نباتات الزينة العشبية

تأليف

محمد كامل حجاج

الكتاب: نباتات الزينة العشبية

الكاتب: مُحَمّد كامل حجاج

الطبعة: ٢٠٢١

الطبعة الأولى : ١٩٣٨

الناشر: وكالة الصحافة العربية (ناشرون)

٥ ش عبد المنعم سالم – الوحدة العربية – مدكور- الهرم –
الجيزة - جمهورية مصر العربية
هاتف : ٣٥٨٢٥٢٩٣ _ ٣٥٨٦٧٥٧٦ _ ٣٥٨٦٧٥٧٥
فاكس : ٣٥٨٧٨٣٧٣

APA

http://www. bookapa.com **E-mail: info@bookapa.com**

دار الكتب المصرية
فهرسة أثناء النشر

حجاج ، مُحَمّد كامل
نباتات الزينة العشبية/ مُحَمّد كامل حجاج
– الجيزة – وكالة الصحافة العربية.
١٩٥ ص، ١٨*٢١ سم.
الترقيم الدولى: ٩ – ٢٤٧ – ٩٩١ – ٩٧٧– ٩٧٨
أ – العنوان رقم الإيداع : ١٠٥٢٣ / ٢٠٢١

نباتات الزينة العشبية





فِلَاحة البساتين بمصر

لقد أعدَّ الفراعنة مكانًا رفيعًا للحدائق في مدنيتهم العظيمة، فاهتموا بتعريف الأجيال المستقبلة بتاريخهم السنوي عامًا بعد عام، وملابسِهم وأعمالهم المنقوشة على آثارهم؛ مما دلَّنا على عنايتهم ببساتينهم.

ولقد عزَّز بعض المؤرخين مثل سترابون وهيرودوت المعلومات الهيروغليفية التي حلَّ رموزها شامبوليون ومَن تبعه. ولقد أشار الشاعرُ مرسيال إلى الشهرة الذائعة – التي دوَّى صَداها في المشرقَيْن – لِوَرْدِ الإسكندرية وممفيس الشتوية منذ القرن الأول من الميلاد.

ولقد كانت الحدائق بمصر في عهد هارون الرشيد وألف ليلة وليلة مما يثير الإعجاب والحماسة.

ولقد ابتدأ التاريخ الحديث في عهد مُحَمَّد علي باشا العظيم، فإنه أنعش فِلاحة البساتين؛ إذ أدخل عددًا عظيمًا من النباتات النادرة والاقتصادية، وكان بستانه الكبير الذي يحفُّ بسرايهِ بشبرا نموذجًا للجمال في عصره. ولقد استخدم ابنُه إبراهيم باشا رئيسًا لبساتينه يسمى ترايل، وكان اسكتلاندي الأصل، وأرسله إلى الهند الشرقية وجزائر موريس وبلاد أخرى ليبحث له عن النباتات النادرة.

وبعد وفاة الأمير إبراهيم أَفَلَ نجمُ الحدائقِ بمصر، وأصبحت بحالة يُرثى لها، إلى أن أتى الخديو إسماعيل باشا فأزهرت في عصره؛ إذ أدخل عددًا

عظيمًا من النباتات من مختلِف البلاد، وأنشأ عِدَّة حدائق ومتنزهات، لا سيما حديقة الأزبكية التي خطَّها سنة ١٨٧٠–١٨٧٢ المسيو بارييه المهندسُ المشهور، الذي كان رئيسًا لحدائق باريس، ثم عُهِدت إدارة جميع الحدائق الأميرية إلى المسيو ج. دلشفالري.

ولقد أنشأ الأمير في الوقت نفسه حديقة في الجزيرة لأقلَمة النباتات، وبنى فيها ما يلزم لها من البيوت الزجاجية الحارة والباردة، وعيَّن فيها عددًا عظيمًا من مَهَرة العمال، وأطلق عليها اسم حديقة الزهرية، وخصَّصها لإكثار الأشجار ومختلِف النباتات، وعَهِد بإدارتها للمسيو دوشان والمسيو جاني.

ولقد أدى الأستاذ شواينفورت مؤسسُ المجمع العلمي والجمعية الجغرافية، والأستاذ سيكنبرجر مدرسُ النبات بمدرسة الطب المصرية، والأستاذ إشرسون؛ أجلَّ الخدمات لمصر؛ إذ ساهموا في تأليف الفلور المصري.

ولقد أنشأ ثانيهم بستانًا هامًّا أُلحِق بمدرسة الطب، وأمهره جميعُ هؤلاء النباتيين بالنباتات النادرة.

ولقد كان السلطان حسين أعظم هاوٍ في عصره للبساتين، وكان بستانه بالجيزة يُعدُّ من أشهر بساتين العالم، ولقد نال إعجاب جميع الأجانب الذين يؤمون هذا القُطر، وإليه يرجع الفضل في إنشاء الجمعية الزراعية الخديوية ومعارِض الأزهار.

ولقد استمرت حركة إنشاء البساتين بحالةٍ تُغبَط عليها في هذه الثلاثين

سنة الأخيرة، ولا ننسى حديقة الأورمان النباتية التي تشمل أغنى المجموعات من النباتات الطبية والاقتصادية، وأجملَ نباتات الزينة، حتى أصبحت نعيمًا مقيمًا لمن يؤمه من المتنزِّهين والطلبة.

(١) المناخ

إن النباتات بمصر تنمو نموًّا عظيمًا، وتُحرِز جمالًا فتَّانًا؛ مما يمنح البساتين طابعًا خاصًّا في الجمال والنضارة، لا يفارقها في مختلف الفصول.

وبفضل حرارة جوِّنا في الصيف واعتدالِه في الشتاء أصبحَ الإكثار والنمو سريعَين عندنا. إن مناخنا جافٌّ جدًّا في الصيف بحيث تتألم النباتات الرقيقة مدةَ القيظ، وتُحدِث الرياحُ الخمسينية التي تهبُّ في مايو أضرارًا جمَّة للنباتات، وكذلك الرياح البحرية فإنها تُتلِف جميعَ النباتات في حدائق الشواطئ حتى الأشجار المزروعة لصدِّ الرياح.

ويبتدئ الفصل الجميل عندنا من أواسط الخريف إلى أواسط الربيع، وتبلغ الأزهار أكبر حجمٍ لها ومنتهى جمالها في فصل الشتاء.

(٢) التربة

عندنا بمصر تُرَب مختلفة ابتداءً من الرملية إلى الطينية السوداء اللزجة، ولكن أفضلها تربة طمي النيل، وهي ذات خصوبة نادرة.

(٣) الحدائق والمتنزهات

إن أغنى الحدائق والمتنزهات هي بساتين الحكومة، ويوجد عندنا بعض الأمراء والأعيان ممن يملكون بساتينَ بديعةً خُطَّت بفنٍّ عظيم، وشاملة

لمجموعات غنية من النباتات المختلفة.

(٤) الإكثار

عندنا مَوسمان للإكثار؛ أحدهما في يوليو وأغسطس للأزهار الشتوية والربيعية، والثاني في مارس للأزهار الصيفية، وبعض النباتات يُستثنى من هذه القاعدة، مثل الدلفنيوم والسلبجلوسيس والسينيرير، فإنها تُبذَر عادةً في مايو، وكذلك البنسيه والبريمولا مالاكوييدس، فإنهما يُبذَران في أول سبتمبر.

وأما بزور الأشجار والشجيرات والنخيل فموعدها مارس في الهواء الطلق.

وأما العُقَل فتُغرَس في أول فبراير، والفيكوس وبعض نباتات أخرى في مارس. والترقيد يعمل عادةً في الربيع في الهواء الطلق، وتجزئة النباتات الغزيرة الخِلفة والريزومات يكون في مارس.

وتُغرس الأبصال الشتوية عادة في سبتمبر وأكتوبر، مثل الياستت والتوليب والنرجس والفريزيا والأكسيا والسيلا والسوسن البصلي والسوسن الجرماني وغير ذلك.

وأما الأبصال الصيفية فتُزرع عادةً في مارس مثل الداليا والأسمين والتوبيروز (الصغير منها، وأما الكبير فيُزرَع في أغسطس ليزهر في نوفمبر وديسمبر وتتفتح أزهاره جيِّدًا)، والكرينوم، وأما الجلاديولوس فيُزرَع في ديسمبر ويناير.

نحن مضطرون أن نجدِّد كلَّ سنة بزور الأزهار؛ لأنها تتدهور عندنا

لشدة الحرارة.

وكثير من الأبصال يتدهور أيضًا، والبعض لا ينجح مطلقًا، مثل الإيرموروس والكالوكورنوس والتروليوس، وأغلب أنواع اللليوم والكيونودوكسا والفريتلاريا وغيرها، وتنبت الأزاليا مدة الموسم الأول جيِّدًا، ثم تضعف وتموت غالبًا في العام الثاني مدة الصيف، وينمو الرودود يندرون مرة واحدة بصعوبة ثم يموت في الصيف، وينبت البفوان الشجري ولكنَّه لا يزهر مطلقًا.

وتعيش عندنا الكاميليا سنتين أو ثلاثة وتتدهور من سنة لأخرى.

ويُلاحظ في مصر أن بعض نباتات تزهر عادة في بلادها بأوروبا في العام الثاني ولكنها تزهر عندنا في العام الأول، مثل الديجيتاليس جلوكسينوييدس والكامبانولا كاليكانتيما.

كما أن بعض النباتات المعمِّرة في أوروبا لا تعيش عندنا إلا سنة واحدة مثل الدلفنيوم المعمِّر والأكويليجيا.

وكثير من النباتات مثل الدييرفيلا والفوكسيا والهوتيا لا تنجح بمصر.

ولا تتدهور الداليا ديكوراتيف بمصر مثل الداليا كاكتوس. وأما الداليا إمبرياليس فتجود عندنا بكل سهولة. وأما الأقحوان الهندي والياباني فينموان جيدًا وزراعتهما في غاية السهولة.

إن نباتات الكاكتوس التي يسميها العوام «الصبار» يجود نموها في بلادنا، كأنها في موطنها الأصلي، وكذلك النباتات اللحمية وفصيلة الكراسولا فإنها تنبت بنجاح عظيم.

بعض نباتات الفصيلة السحلبية (الأوركيدية) تنمو وتزهر بمصر إن اعتُني بها، مثل الكاتليبا والليليا والليليو كاتليا والسبريبيديوم والفالينوبيس والإنجريكوم والدندروبيوم وغيرها، وبعضها ينبت جيدًا ولكنه لا يزهر إلا نادرًا مثل السمبيديوم والفندا والإيريديس وغيرها.

إن أغلب النباتات المتسلقة تنبت بقوة وسرعة، ويُعد بمصر منها نحو خمسين نوعًا وصنفًا من بينها النادر.

إنَّ نخيل الزينة سهلُ الزراعة عندنا، ولكن الصغير منه يتألم من البرد في فصل الشتاء، ويلزم أن يُوضَع في هذا الفصل في بيت زجاجي يُدفأ قليلًا بالنار.

وتجود في بلادنا الأشجارُ الكبيرة، وتبلغ حجمًا كبيرًا في بضع سنين. وفي شهر مارس يكتسي البيروس كالريانا بأزهاره البيضاء. وفي أبريل تلبس شوارعنا المزروعة بالجاكارندا ميموزيفوليا حُلَّة قشيبة من أزهارها الزرقاء ذات العناقيد الضخمة. وفي مايو ويونيو تعطر المجنوليا جرنديفلورا حدائقنا بأزهارها البيضاء الناصعة الكبيرة ذات الأريج المنعش. وفي يونيو تثير الكوريزيا كريسبيفلورا إعجابَ الناظرين بأزهارها الكبيرة الوردية المنقَّطة بالقرمزي، والتي تماثل أزهار الليليوم سبسيوزوم.

ويأتي دور البوانسيانا ريجيا في يونيو فتغطى بأزهارها الغزيرة الحمراء الفتانة، وفي يوليو تزدان حدائقنا بأزهار الخيار شمبر (كاسيافستولا)، ذات العناقيد الضخمة الصفراء، والكاسيا رينيجيرا التي تسحر الناظرين بأزهارها الوردية العَطِرة ذات العناقيد الكبيرة، والتي تستمر في الإزهار إلى آخر أكتوبر.

وكثير من الشجيرات تزدان بها حدائقنا وتشرح نفوسنا في الربيع والصيف، مثل التابر نيمونتانا كوروناريا المزدوجة التي تحاكي الجاردنيا وأنواع الياسمين، والجاتروفا بندوريفوليا بأزهارها الحمراء الفاتنة، والتوكسيكو فلوياسبكتابيليس بأزهارها العَطِرة الوردية، والديدالا كانتوس نرفوزوس بأزهاره الزرقاء، والكيمونانتوس فراجرانس بأزهاره الصفراء التي تشبه رائحة الياسنت، والجينيستا مونوسبرما حينما تكتسي بأزهارها البيضاء وفريعاتها الرشيقة المتدلية، والمونتانوواجر نديفلورا التي تزين حدائقنا بعناقيدها البيضاء الضخمة، والبرونفلزيا أمريكانا بأزهارها البيضاء العطرة، والكليرودينيدرون فالاكس بأزهاره الحمراء الفاتنة العنقودية.

إن أغلب النباتات المائية تنمو نموًّا عجيبًا، لا سيما النيلومبيوم سبسيوزوم ونيلوفر البلاد الحارة والمعتدلة، وفي أغسطس تزدان حدائقنا بأزهار النيلومبيوم الضخمة البيضاء والوردية.

إن نباتات الفصيلة النجيلية تنمو نموًّا قويًّا وتحفظ بهاءها حتى في الشتاء، وترى الجينريوم أرجنتيوم يُكوِّن مجموعة عظيمة في سنتين. إن الأولاليا ذات الأوراق المنقرشة تُحدِث منظرًا جميلًا في بساتيننا، ويزين البانيكوم بليكاتوم حدائقنا في المواضع النصف المظللة. وفي الختام أتمنى أن تكون في هذه الكلمة الكفاية لإعطائنا فكرة عن فِلاحة البساتين وطبائع النباتات في جو مصر.

وقد خصَّصنا هذا الكتاب لنباتات الزينة العشبية السنوية والمعمرة التي تنجح في مناخنا الشبه الحار، وقد فضَّلنا الترتيب الهجائي ليسهل البحث فيه للهواة الذين لم يدرسوا علم النبات. وسنخصِّص كتابًا آخر

للنباتات البصلية والريزوماتية والدرنية التي تنجح في بلادنا الشبه الحارة. إننا نخصُّ بالثناء المسيو فكتور دمياني مدير شركة البزور على اهتمامه بنشر الكتاب وانتخاب صوره حتى اكتسى حُلَّة قشيبة تلفت الأنظار.

إننا نشكر محل فلموران أندريو بباريس الذي تفضَّل علينا بجميع الكليشيهات الفنية التي تزين كتابنا هذا.

محمد كامل حجاج

نباتات الزِّينة العُشْبية

(١) الإكثار

• البَذر: إن أغلب النباتات العشبية تتكاثر بالبزور في مواعيد مختلفة، وهذه الطريقة لها أهمية عظيمة؛ لأن بعض النباتات تكون مخالفة لأقاربها؛ ولذلك يحصلون منها على أصناف جديدة بواسطة الانتخاب، وإعادة العملية في عِدَّة أنسال لتثبيت الصنف الجديد.

وعندنا مَوسمان للبَذر أحدهما في أغسطس للأنواع الشتوية والربيعية، والثاني في مارس للأنواع الصيفية. ولكن بعض النباتات تشذُّ عن هذه القاعدة مثل الدلفنيوم والسلبجلوسيس والسينيراريا، فإنها تُبذَر في مايو، والبريمولا مالاكوييدس والبنسيه في أول سبتمبر، وأما بزور الأشجار والشجيرات والنخيل فتُبذَر في مارس وأبريل، وتُبذَر البزور في قِصاع (مواجير البزور)، أو أُصص قُطْرها ٢٠ سنتيمترًا، تُملأ بمخلوط نصفه من طمي النيل والنصف الآخر من الرمل الأبيض، ثم يُنخل وتُعبأ منه الأصص بعد خلطه جيدًا ثم يُسوَّى سطح الطين وتُبذَر البزور بحيث يُترك بين كل بزرة والأخرى ثلاثة ملِّيمترات، ثم تُغطَّى بطبقة خفيفة من نفس المخلوط سُمْكها من ١ إلى ٢ ملِّيمتر حسب حجم البزور، وتُرشُّ رشًّا خفيفًا ثلاث أو أربع مرات في اليوم مدة القيظ خير من سقيها مرتين غزيرتين، مما يجرُّ لها العفن والخضرة. وتُوضَع الأصص أولًا في الظلِّ إلى أن يبتدئ الإنبات، ثم تُنقل بالتدريج إلى الشمس في مكان تراه في الصباح نحو ساعتين، وبعد

أربعة أيام تُنقَل إلى مكان تراه إلى الظهر، وبعد أسبوعٍ تُنقَل إلى آخَر تراه طول النهار إن أمكن.

وبعد ثلاثين أو أربعين يومًا، حينما تبلغ قوة كافية للتفريد، تُفرَد في أصص صغيرة قُطْرها ثمانية سنتيمترات بدون قطع شيء من جذورها، ويجب ألَّا تُترك النباتات المفردة تتألم من العطش إلى أن تنتهي العملية، بل يجب موالاة الرشِّ بعد الانتهاء من تفريد ثلاث نباتات، ثم تُوضَع النباتات في الظلِّ مدة أسبوعٍ إلى أن تترعرع بعد ذبولها، ثم تُوضَع في الشمس بالتدريج.

وبعض النباتات تتألم من التفريد؛ فلذلك ينبغي أن تُزرع في أحواضها مباشَرةً أو في أصص صغيرة، ولمَّا تكبر تُنقل إلى الأرض، وسنبيِّن ذلك في مواضعه.

وبعض البزور تكون رقيقة جدًّا مثل الغبار فلا تتحمَّل غطاء، كما أن الرشَّ يُقلْقِلُها من أماكنها؛ فلذلك تستدعي أن تُسقى بالرشح، وسنبيِّن ذلك في مواضعه أيضًا.

• العُقَل: لا يتسنَّى لنا تطبيق قاعدة عامة على جميع النباتات العشبية؛ لأنها تختلف في أغلب الحالات، وسنوضح ذلك بالتفصيل في آخر كل فصل يستدعي ذلك.

• الترقيد: هذه الطريقة غير مستعملة تقريبًا في النباتات العشبية؛ لسهولة الإكثار بالعُقَل.

(٢) الأسمدة

الأسمدة هي مواد غذائية للنباتات تضاف إلى التربة بدلًا من العناصر التي تنقصها، أو التي توجد فيها بكمية غير كافية.

إن العناصر الضرورية التي لا يستغني عنها النبات هي الأزوت والفوسفور والبوتاس.

ويوجد الأزوت في المواد العضوية النباتية والحيوانية، مثل دبال الأوراق والبول والسرقين (السبلة) والبودريت والجوانو (زرق الطيور البحرية) وزرق الحمام والدم المجفف المطحون وغير ذلك.

والأسمدة الكيماوية التي تحتوي على الأزوت هي نترات الصودا ونترات الجير ونترات البوتاس وسلفات النوشادر وغير ذلك.

ويوجد الفوسفور بهيئة عضوية في الفوسفات الطبيعية ومسحوق العظام والحوافر وغير ذلك.

إن الأسمدة الكيماوية التي تكوِّن الفوسفور هي سوبر فوسفات الجير، وسوبر فوسفات العظام.

ويوجد البوتاس في رماد الخشب والفحم والسباخ الكفري.

والأسمدة الكيماوية البوتاسية هي سلفات البوتاس وكلورور البوتاسيوم وغير ذلك.

والأزوت له تأثير محسوس في الأعضاء الورقية ووريقات التويج، والفوسفورُ يزيد كمية الأزهار، والبوتاس يقوي الفريعات والأنسجة والغدد

والأبصال.

وينبغي أن تُحفظ الأسمدة الكيماوية منفصلة عن بعضها دون أن تُخلط؛ ليُعمل منها تراكيب؛ لأن بعضها يتنافر من البعض مثل الفوسفور والأزوت.

وننصح بعدم استعمال سوبر فوسفات الجير والاستعاضة عنه بمسحوق العظام، وهو أفضل منه بكثير؛ لأن السوبر فوسفات الموجود في التجارة يشمل كمية كبيرة من حمض الكبريتيك يحرق النباتات العشبية ولا تتحمله. ومسحوق العظام إن أُضيفت منه كمية صغيرة إلى التراب المُعَدِّ لزراعة الأصص أعطى نتيجة عظيمة مدة ثلاث سنين.

إن بعض أنواع الأسمدة الكيماوية لها خاصية امتصاص الرطوبة من الجو، مثل نترات الصودا ونترات الجير؛ فلذلك يحسن حفظ الأسمدة في مكانٍ جاف.

ومن المستحسن أن يضاف إلى تربة الزراعة وقتَ نقل النباتات من الأصص الصغيرة إلى الكبيرة قليلٌ من الجوانو، بمقدار ملعقة كبيرة لملء أصيص قُطْره ٢٠ سنتيمترًا من التراب؛ ولذلك يجب أن يُكال التراب بأصيص قُطْره ٢٠ سنتيمترًا، فإن كان مقدار التراب ملء ١٠ أصص فأضِفْ إليه ١٠ ملاعق من الجوانو، ويلزم أن يُخلط جيدًا، ولا ننسى أن هذا السماد قوي جدًّا، وإن زاد عن المقدار أحرق النباتات.

يُستعمَل السماد الكيماوي بنسبة ٢ في الألف للنباتات الرقيقة التي تُزرع في البيوت الزجاجية، و٣ للنباتات العشبية والشجيرات والأبصال

وغير ذلك، ويلزم أن يُستحضر سمادان أحدهما أزوتي مثل نترات الصودا وسلفات النوشادر، والثاني بوتاسي مثل سلفات البوتاس أو كلورور البوتاسيوم بمقدارين متساويين، فإذا كانت مثلًا التنكة تَسَع ١٠ لترات يُؤخَذ ١٥ جرامًا من نترات الصودا و١٥ من سلفات البوتاس، ويُقلب الماء جيدًا حتى يذوب السماد.

ولا يُعطى السماد للنباتات إلا وقتَ قوة النمو، وحينما يبتدئ تفتُّح الأزهار يُمنَع السماد، ولا تُسقَى النباتات بالسماد أكثر من مرتين في الأسبوع.

وأما النباتات المزروعة في الأرض فيحسن أن تُسقى بالسماد المحلول بالماء، بنفس الطريقة التي سبق ذِكرها للأصص المزروعة كلَّ ١٥ يومًا قبل السقي مباشَرة.

وأما زرق الحمام فيلزم أن يُستعمَل باحتراس، ولتحضيره يُملأ منه أصيص قطره ٢٠ سنتيمترًا ويُوضع في كيس صغير من الخيش ويُربَط طرفه، ثم يُوضَع في صفيحة ملأى بالماء مدة ٢٤ ساعة في الشتاء و١٨ في الصيف، ثم يُعصر الكيس ويُغمس في الماء مرتين بعد عشر ساعات، وبعد انقضاء المدة المقررة يُعاد غَمْسه وعَصْره عِدَّة مرات، ثم يُرمى التفل ويضاف إلى هذا المحلول خمسة أمثاله من الماء ثم يُعطى للنباتات.

وأما الجوانو فيُبذر على سطح الأرض حتى يُفرش منها طبقة رقيقة لا تزيد على ملِّيمترين ثم تُعزق وتُسقى.

وننصح الهواة بألَّا يزيدوا عن المقادير المُبيَّنة في الأسمدة لئلا تحرق النباتات.

(٣) التربة

اعتاد الناس في العُرْف الزراعي أن يقسِّموا الأراضي الزراعية إلى قسمَيْن أصليَّيْن، وهما الثقيلة والخفيفة.

فالثقيلة تكون في الغالب طفلية متلبكة لا ينفذ منها الماء إلا قليلًا، تجف ببطء. وأما الخفيفة فتكون في العادة رملية متخلخلة أو كبيرة الحبيبات وتجف بسرعة.

وإننا نقتصر هنا على الأراضي الخفيفة التي يتسنَّى لهواة الحدائق أن يستغلوها.

أصل وتكوين التربة

إن المواد التي باتحادها تتكوَّن منها التربة ليست كثيرة العدد، وهي تتركب من عناصر معدنية نشأت من تحوُّل الصخور القديمة والعناصر العضوية إلى ذرات صغيرة بعد تحلُّلها الكيماوي، وهذه العناصر العضوية تكوِّن الأوموس أو الأولمين **Humus ou Ulmine** الذي ينشأ من تحلل الكائنات العضوية بعد موتها.

وهذا العدم الذي يحصل للمواد العضوية هو نتيجة عمل مِكروبات وخمائر متنوعة تنتهي أخيرًا بزوال الأوموس، إن لم يتجدد بما يعوضه من بقايا النباتات، وكلما كان الأوموس متحلِّلًا جيدًا، سهل امتصاص النبات له.

إن المواد المعدنية الموجودة في التربة تتركب عادةً من ثلاثة عناصر؛ الطَّفل وسيليكات الألومنيوم والرمل والطباشير أو كربونات الجير. وصفة

الأرض من الوجهة الزراعية تتعلَّق بتركيبها الطبيعي؛ أي بكمية النِّسَب الخاصة بمختلف العناصر التي سبق الكلام عليها، ومن ضمنها الأوموس، وكذلك درجة نعومة العناصر وتركيبها الكيماوي، ومقدار غِناها من المواد المخصبة مثل البوتاس والفوسفور.

التحليل الطبيعي لطمي النيل

	في المائة
رمل خشن	٠,٥
رمل ناعم	٢٠,٦
سلت	٢٠,٥
طَفل	٥٦,٤
كربونات الكلسيوم	٢
	١٠٠

والجدول الآتي يبين تحليل عِدَّة أراضٍ جيدة من الدلتا ومصر الوسطى والصعيد وطمي النيل:

	عينة من طمي النيل أُخذت في أغسطس وسبتمبر في سنتين	أرض جيدة من طنطا	أرض جيدة من المنصورة	أرض جيدة من الفيوم	أرض جيدة من مطاي
بوتاس	٠,٥٣	٠,٥٥	٠,٥٦	٠,٦٣	٠,٧٦
صودا	٠,٥٧	٠,٥٨	٠,٧٠	٠,٧٢	٠,٧٤
جير	٣,٠٧	٣,٢٨	٣,٣٨	٥,٥٣	٤,٤٧
مغنسيوم	٢,٦٨	٢,٨٨	٢,٦٦	٢,٧٥	٢,٨٩
أوكسيد المنجنيز	٠,٢٥	٠,٢٢	٠,٤٥	٠,٢٤	٠,٢٦
أوكسيد الحديد والألومين	٢٥,٥٦	٢٣,٣٦	٢٤,٩٠	٢٠,٢٣	٢٤,٣٩
حامض الفوسفور P_2O_2	٠,٢٥	٠,٢٠	٠,٢٣	٠,٢٢	٠,٢٨
حامض الكربون CO_2	٠,٧٣	٠,٦٧	٠,٨٥	٣,٠٣	١,١٠
كلورين	—	٠,٠٩	٠,٠٣	٠,١١	٠,١٠
مواد عضوية ممزوجة بالماء	٨,٨٢	٧,٧٩	٧,٧٦	٧,٣٨	٧,٧٨
مواد غير قابلة للذوبان ورمل	٥٧,٥٤	٦٠,٢٨	٥٨,٥٨	٥٩,١٦	٥٧,٢٥
نتروجين	٠,١٤٥	٠,٠٧	٠,٠٧	٠,٠٥	٠,٠٩٥

(٤) دبال الأوراق أو الأوموس

إن الدبال هو كما سبق شرحه المواد العضوية النباتية التي تحللت، وهي تنقسم إلى قسمين؛ حلوة وهي السبلة المتحللة، وحامضة وهي بقايا النباتات المتحللة من أوراق وفريعات وجازون.

ودبال الخلنج **Terre de Bruyére** تتكوَّن في الأراضي الجافة الرملية الخالية من الجير في غابات أوروبا، وتشمل بقايا الخلنج المسمى باللاتينية «إيريكا»، والجينيستا والسرخس (الفوجير)، وحينما تتكاثف طبقاتها وتغمرها مياه الأمطار تحلل وتصير ناعمة سوداء، وتمتاز بغناها في كمية الحديد، وهذا الدبال هو المستعمل في أغلب أقطار العالم المتمدين في زراعة نباتات البيوت الزجاجية والأزالية، والرودودنيدرون والكاميليا والفوجير وغيرها، ودبال أوراق أبو فروة وهو يستعمل مثل الخلنج.

ويلزم أن يضاف إلى دبال الأوراق السالفة كمية مماثلة من الرمل الأبيض؛ لتخفف من حرارته في مناخنا، وإلا أضر النباتَ استعمالُه من غير رمل.

(٥) دبال الأوراق العامة

يحسن أن تُجمع أوراق الحدائق المتساقطة الملائمة لعمل الدوبال، مثل العنب والتوت والجازون والنباتات السنوية بعد انتهاء الموسم، وأوراق البلوط، ويُجمع في حفرة وتُرش بالخرطوم إلى أن تمتلئ، ثم تُغطى بطبقة من الطمي بعد سقيها، وتُسقى كل شهر مرة مدة أربعة أشهر حتى تذوب جيدًا وتتحلل وتصبح ناعمة صالحة للزراعة، ويلزم أن تعمل حفرة أخرى للسبلة

بالكيفية السابقة، وتوضع فيها كمية كبيرة تَسَع ما يلزم للحديقة من السبلة طول العام، ويلزم تحضير غيرها قبل نفاد الأولى بأربعة أشهر، ولا ينبغي استعمال السبلة غير المتحللة؛ لأنها تجلب الحفار، وهو أبشع آفة للحدائق ولا يمكن التخلص منه مطلقًا.

(٦) أبرونيا أومبلاتا، لامك Abronia Umbellata, Lamk





Abronia Umbellata.

نبات من فصيلة شب الليل، موطنه كاليفورنيا، وهو متفرع وفارش ويبلغ طوله من ٧٠ إلى ١٥٠ سنتيمترًا. أوراقه متقابلة وبيضية حربية، والأزهار عطرة مجتمعة على شكل خيمي وردية مائلة إلى الليلا.

وهذا النوع الجميل يليق للحدائق الصخرية، ويحب معرضًا حارًّا وتربة خفيفة.

الزراعة والإكثار: تُبذر البزور في مارس في أصص صغيرة في كل منها

بزرتان، وحينما تبلغ النباتات ١٥ سنتيمترًا تُنقل إلى الأرض في المكان المُعد لها، وإذا أُريدَ زراعة جانب منها في الأصص تُنقل إلى أصصٍ أكبر حجمًا.

وهذا النبات معمِّر، ولكن يحسن أن يجدد حينما يَضعف وتقل أزهاره.

(٧) أكانتوس مولليس لاتيفوليوس Acanthus Mollis, var Latifolius



Acanthus Latifolius.

نباتٌ معمِّر، سُمِّيت الفصيلة باسمه، موطنه جنوب أوروبا، جذوره ضخمة زاحفة، تحدث خلفة كثيرة، والأوراق عريضة جدًّا جذرية مفصصة

إلى فصوص عريضة طولها ٦٠ سنتيمترًا وعرضها ٣٥، والساق قوية طولها متر ونصف.

ولا شكَّ أن هذا الصنف أجمل وأعظم أنواع الجنس، ويمتاز عن نوعه الأصلي بعِظَم حجمه في جميع أجزائه. وأزهاره أكبر، وسنبلته تبلغ ٦٠ سنتيمترًا، والأزهار لها شكل خاص، والتويج له شفة واحدة كبيرة وردية مائلة إلى الليلا، وذات عروق، والمجموع الزهري في هذا النبات به بعض الشبه من الأنترهينوم. وهو يزهر عادة في الصيف.

الزراعة والإكثار: يجود الأكانتوس في المعرض النصف المظلل، ويتكاثر بالبزور أو بالخلفة وهي أسرع، والوقت المناسب هو شهر مارس، وهو يُزرع منعزلًا فوق الخضرة في الأماكن النصف المظللة.

(٨) أكيلليا ميلليفوليوم روزييوم Achillia Millefolium var roseum

نباتٌ معمِّر من الفصيلة المركبة، موطنه فرنسا، سوقه متفرعة وصلبة، ارتفاعها من ٤٠ إلى ٥٠ سنتيمترًا، والأوراق متبادلة مجزأة تجزئة غائرة، وتتركب من ١٨ إلى ٢٥ جزءًا متساوية، والأزهار مجتمعة على شكل حزمة مكتظة وردية تظهر في يونيو ويوليو.

وصنفه المسمى: روبروم **Rubrum** له أزهار جميلة حمراء.

وأما النوع الأصلي ذو الأزهار البيضاء فهو حقير بجانب هذين الصنفين.

الزراعة والإكثار: هذه النباتات سريعة الزحف وتتكاثر بسهولة بالتجزئة في مارس.

(٩) أكروكلنيوم روزيبوم، هوك Acroclinium Roseum Hook



Acroclinium Roseum flore pleno.

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه أستراليا، وسوقه رفيعة صلبة متفرعة عند قاعدتها، ارتفاعها من ٣٠ إلى ٤٠ سنتيمترًا. والأوراق متبادلة خيطية سنجابية، والأزهار طرفية وردية لامعة، والقرص أصفر، ويبلغ قطرها أكثر من سنتيمترين، وهو يزهر في فبراير ومارس، وله صنف أبيض مفرد.

وصنف مزدوج وردي وآخر أبيض، والأصناف المزدوجة أجمل من المفردة.

الزراعة والإكثار: يميل هذا النوع إلى الأرض الخفيفة والمعرض الكثير الشمس، ويتكاثر بالبزور في أغسطس في محله مباشرة، أو في أصص صغيرة إذا أُريدَ أن يُربَّى في الأصص، ثم يُنقَل إلى ذات العشرين سنتيمترًا، ويجب

أن يكون متباعدًا في الأرض بمقدار ٢٥ سنتيمترًا، والأزهار تصلح لصنع الباقات الجافة، بأن تُعلَّق من أعناقها وتُدلَّى رءوسها وتُوضَع في الظل إلى أن تجف؛ وبذلك تحفظ ألوانها.

إن أزهاره لا تتفتح إلا في الشمس؛ فلذلك يجب وضع الزهريات المحتوية على أزهاره المقطوفة في الشمس حتى تتفتح جيدًا.

(١٠) أدينوفورا ليلييفوليا، لوديب Adenophora Liliifolia Ledeb



Adenophora Liliifolia.

نبات من الفصيلة الناقوسية، موطنه أوروبا الجنوبية، وهو معمِّر غزير الفروع، ويتجاوز أحيانًا المتر في الطول، والأوراق متبادلة بيضية مستديرة مسننة، والأزهار عديدة مدلاة بشكل رشيق، وهي ناقوسية مجتمعة على شكل سنبلي هَرمي، زرقاء جميلة، وهي تظهر في الصيف.

الزراعة والإكثار: ينمو نموًّا جيدًا هذا النبات في بلادنا إذا وُضِع في

مكان نصف مظلل، كما أنه تُزرع منه أصص في غاية البهاء، ويتكاثر بالبزور في مارس في مخلوط نصفه من طمي النيل ونصفه من الرمل الأبيض.

(١١) أدونيس أوتومناليس، لين Adonis Autumnalis, Lin



Adonis autumnalis.

نبات من فصيلة شقائق النعمان، موطنه أوروبا، معتدل السوق، ويبلغ ارتفاعه ٥٠ سنتيمترًا، والأوراق متبادلة زاهية الخضرة، والأزهار أحادية في أطراف الفريعات، حمراء دموية وبها بقعة سوداء في وسطها، وهو يزهر في فبراير ومارس.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النوع في الأرض الخفيفة والمعرض الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويحسن أن يبزر في مكانه مباشَرةً أو في أصص صغيرة في كلٍّ منها بزرتان، وحينما يكبر قليلًا يُنتخَب القوي ويُقلع الضعيف، وحينما يبلغ عشرة سنتيمترات يُنقل إلى الأرض أو إلى أصص أكبر، ويلزم أن يكون متباعدًا عن بعضه في الأرض بمقدار ٢٥ سنتيمترًا.

(١٢) أجاتييا أميلوييدس د. ك Agathea amelloides DC

نباتٌ معمِّر من الفصيلة المركبة، وموطنه الكاب، وهو غزير الفريعات، ويبلغ ارتفاعه ٢٥ سنتيمترًا، والأوراق متبادلة بيضية، والأزهار زرقاء سماوية قرصها أصفر، وهو يزهر في الصيف.

الزراعة والإكثار: يفضِّل هذا النبات الأرض المتخلخلة والمعرض النصف المظلل، ويتكاثر بالبزور أو العُقَل في مارس.

(١٣) أجبراتوم مكسيكانوم نانوم إمبريال Ageratum Mexicanum Nanum Imperiale



Ageratum M. Imp. Nanum.

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه المكسيك، سوقه ذات وبرٍ خشن، والأوراق وَبَرِيَّةٌ متقابلة بيضية، والأزهار أنبوبية زرقاء رمادية، والنبات منتظم الفروع غزيرها، ولا يتجاوز ٢٠ سنتيمترًا.

ومنه صنف قصير، أزهاره زرقاء سماوية، كثيف الفريعات، وارتفاعه من ١٥ إلى ٢٠ سنتيمترًا.

وصنفٌ قصير جدًّا أبيض الأزهار، وصنف قصير جدًّا أزرق الأزهار.

والصنفان الأخيران يليقان للكنارات، وأما النوع الأصلي فقد ضاعت ميزته بسبب طول قامته. وهذه النباتات تزهر من يناير إلى أبريل.

الزراعة والإكثار: يفضِّل الأرض الخفيفة والمعرض الكثير الشمس، ويتكاثر بالبزور في أغسطس.

(١٤) ألونزووا وارسوويكزيي ريجيل Alonzoa Warscewiczii, Regel



Alonzoa Warscewiczii.

نبات سنوي من الفصيلة الشخصية، موطنه شيلي، غزير الفريعات رفيعها، يبلغ ارتفاعه ٨٠ سنتيمترًا.

والأزهار حمراء جلنارية على شكل عناقيد مستطيلة، وهو يزهر في فبراير ومارس.

الزراعة والإكثار: ينجح في أغلب الأراضي، ويتكاثر بالبزور في

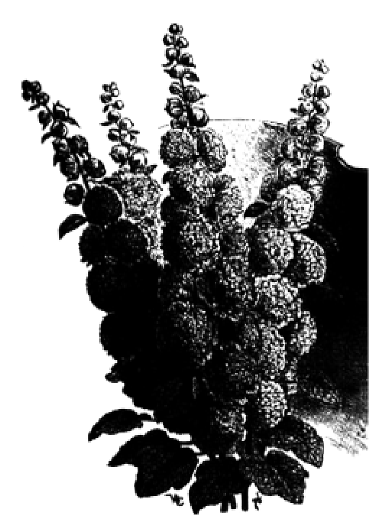
أغسطس.

(١٥) التيبا روزيبا، كاف .Althaea Rosea Cav

نبات كبير سنوي في بلادنا، معمِّر في أوروبا، موطنه الشام، وهو يُنسب إلى الفصيلة الخبازية، ويُسمى بالعربية الخطمي، تبلغ سوقه مترين، وهو نبات وَبَرِيٌّ خشن، أوراقه متبادلة كبيرة، والأزهار قطرها في النوع الأصلي ١٠ سنتيمترات على شكل سنبلة طولها متر.

والأصناف ذات الأزهار المزدوجة هي المرغوبة، ولا سيما الإنجليزية ذات الأزهار المزدوجة الكرية.

إن ألوان الخطمي متوافرة وغنية؛ إذ يُشاهد فيها الأبيض الناصع والوردي والأصفر والأحمر والبنفسجي والأرجواني والكستنائي والأسمر المسود، وما توسط بين هذه الألوان.



Althaea Rosea.

وقد حصلوا على سلالة أقصر قليلًا من النوع الأصلي المحسَّن.

الزراعة والإكثار: يجود الخطمي في أغلب الأراضي الغنية الخفيفة أو المتخلخلة قليلًا، والمعرض القوي الشمس، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٧٠س.

(١٦) أمارنتوس تريكولور، لين Amarantus tricolor, Lin



Amarantus tricolor.

نبات جميل سنوي من الفصيلة التي سُميت باسمه، وموطنه الهند، وهو جميل الأوراق، ويبلغ ارتفاعه من ٦٠س إلى متر، والأوراق مبقعة بالأصفر والأخضر والأحمر، والأزهار حقيرة لا أهمية لها.

الزراعة والإكثار: يتكاثر بالبزور في مارس، وبعد ثلاثة أشهر من التفريد تكون النباتات في غاية الجمال. ويلزمه المعرض الحار، ويجب للاحتفاظ بنضارة الأوراق أن تقرض السنابل الزهرية بمجرد ظهورها.

(١٧) أنكوزا إيتاليكا جرنديفلورا Anchusa italica Retz, var grandiflora

نبات يعيش حولَيْن من فصيلة لسان الثور، موطنه إيطاليا وفرنسا، ويبلغ ارتفاعه ٥٠س والأوراق مستطيلة مغطَّاة بوبر خشن، والأزهار مجتمعة على شكل عنقود وهي زرقاء زاهية.

الزراعة والإكثار: يتكاثر بالبزور في أغسطس وينجح في أغلب الأراضي، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة بمقدار ٥٠س.

(١٨) أنترهنيوم ماجوس، لين Antirrhinum majus, Lin



Antirrhinnm majus nanum.

نبات سنوي من الفصيلة الشخصية، موطنه أوروبا، وهو غزير الفروع، ويبلغ ارتفاعه من ٦٠ إلى ٩٠س، والأوراق مستطيلة حربية، والأزهار عنقودية أو سنبلية، والتويج يبلغ طوله من ٤ إلى ٥س، ذو أنبوبة وَبَريَّةٍ من الظاهر، والشفة العليا قائمة ومقسَّمة إلى فصَّين، والشفة السفلى مستعرضة ومقسَّمة إلى ثلاثة فصوص، مما يكسب الزهرة شكل خطم حيوان.

وينقسم الأنترهينوم إلى ثلاث سلالات؛ الطويلة، والنصف القصيرة،

والقصيرة.

والطويلة من ٦٠ إلى ٩٠س، ولها أصناف عديدة من الأبيض النقي إلى الأرجواني والأصفر والمشمشي والألوان التي تتوسط بينها، وتجد فيها نباتات ذات أزهار منقوشة بلونين أو ثلاثة.

وهذه السلالة حصل لها تحسن كبير ونشأت منها سلالة منتقاة كبيرة الأزهار يسمونها مكسيموس، أو ذات الأزهار الكبيرة وغير ذلك.

والنصف القصيرة ارتفاعها من ٣٥ إلى ٥٠س حسب قوة الأرض، والسنبلة الزهرية أقل استطالة من الطويلة، ولكن حجم الأزهار متساوٍ في الاثنتين.

والقصيرة لا تزيد عن ١٥ إلى ٢٠ سنتيمترًا، وعرضها ٢٥س، ولها عِدَّة أصناف.

الزراعة والإكثار: إن الأنترهنيوم قوي الإنبات جدًّا، ويجود في أغلب الأراضي، ولكن الخفيفة منها تعطينا أجمل النباتات، وهي تفضل المعرض الحار، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٣٠س للأصناف الطويلة، و٢٥ للنصف القصيرة والقصيرة.

إن السلالة الطويلة لها فريعات غير متساوية في الطول؛ ولذلك يحسن أن تُقرض النباتات حينما يبلغ طولها ١٥س، ويجب أن تكون النباتات متساوية بعد القرض في الطول، وهذه العملية تنتج نباتات غزيرة الفروع ومنتظمة الشكل.

(١٩) أكويليجيا فولجاريس، لين Aquilegia vulgaris, Lin



Aquilegia Coerulea.

نباتٌ معمِّر من الفصيلة الشقيقية، موطنه أوروبا وفرنسا وإنجلترا، ويبلغ ارتفاعه ٨٠ سنتيمترًا، وسوقه قائمة صلبة، والأوراق جذرية، والأزهار متدلية، والكأس ذو خمس سيبالات، والتويج له خمس وريقات، والمهماز ملتوٍ إلى الداخل، وهي تزهر في الربيع.

وقد أحدث هذا النبات عِدَّة أصناف مختلفة الألوان مثل الأبيض والأرجواني والوردي المخطَّط بلون آخر.

والصنف المسمى ستيلاتا (أي النجمية) يعطي مثل النوع الأصلي ألوانًا زرقاء وبيضاء وحمراء مصفرَّة وغير ذلك.

والنوعان الأمريكيان المسميان أكوايليجيا سيروليا وأكويليجيا كريزنتا قد أوجدا بعد تلقيحهما سلالة هجينة غنية الألوان.

وهذه الألوان الهجينة تبلغ في أوروبا مترًا، ولكن حرارة بلادنا لا تنتج

نباتات تماثلها في القوة، وهذه النباتات المعمِّرة لا تعيش عندنا أكثر من سنة إلا نادرًا.

الزراعة والإكثار: هذه النباتات تحب الظلَّ والنسيم البارد والتربة الخفيفة المكونة من طمي النيل. تُبذر البزور في مارس في أصص صغيرة قطرها ١٠س، ويوضع في كل منها بزرتان في مخلوط مركب من جزء من طمي النيل الناعم وجزأين من الرمل الأبيض، وجزأين من دبال الأوراق، وحينما تبلغ النباتات الصغيرة قوة كافية للنقل تُنقل إلى المكان المُعَد لها في الظل، وإن أمكن وضع طبقة من المخلوط السابق سمكها ٢٠س أتت بأحسن النتائج.

والنباتات المزروعة بهذه الطريقة تُزهر في مارس وأبريل من العام الثاني لزرعها، ويلزم إضافة كمية من السبلة القديمة إلى الحوض المُعَد لزراعتها.

(٢٠) أركتوتيس جرنديس تمب Arctotis grandis Thnnb



Agulegro vnlgaris hylrda.

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه الكاب، والأوراق جذرية مسننة فضية اللون مجتمعة على شكل وردي، ويبلغ ارتفاعه ٦٠ سنتيمترًا، والأزهار بيضاء ومائلة إلى لون الليلا من خلفها، والقرص أزرق رائق، وهو يزهر في فبراير ومارس، والعروة الصيفية تستمر من أغسطس إلى أكتوبر.

(٢١) أركتوتيس أكوليس، لين Arctotis acaulis, Lin

نوع من الكاب، أزهاره صفراء زاهية ومحمرَّة من الخلف، والقرص بنفسجي، والسوق قصيرة ومضطجعة طولها ٢٠س.

(٢٢) أركتوتيس بريفيسكابا أورانسياكا تمب Arctotis breviscapa aurantiaca Thunb

نوع رشيق من الكاب، أزهاره برتقالية داكنة، والقرص بنفسجي وطوله ٤٥س.

(٢٣) أركتوتيس سكابيجيرا تمب Arctotis Scapigera Thunb

نوع آخر من الكاب، أزهاره كبيرة، وألوانه بين الأحمر والبرتقالي.

إن الأندكس كيونسيس وفلور الكاب يعتبران هذه الأنواع الثلاثة الأخيرة ما هي إلا نوع واحد، وأن هذه الأسماء المختلفة ليست إلا مترادفات، ولكن بعض المؤلفين الفرنسيين والإنجليز، وكل تجار البزور يعتبرونها أنواعًا مختلفة وممتازة.

وقد ذكر الأستاذ إيفانس في الجزء الثالث عشر من كتابه «نباتات أفريقيا المزهرة»، الصادر سنة ١٩٣٣، ما يأتي: إن الفرق العظيم في ألوان هذه النباتات وأحجامها يمنعنا أن نعتبرها أصنافًا من نوع واحد.

الزراعة والإكثار: هذه النباتات تفضِّل الأرض الخفيفة والمعرض الحار، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، وتزهر من فبراير إلى أبريل.

(٢٤) أرميريا مارتييما ويلد Armeria Maritima Willd/أرميريا فولجاريس ويلد Armeria Vulgaris Willd

نباتٌ معمِّر من فصيلة البلومباجو، موطنه المناطق البحرية من فرنسا وغيرها، وهو نبات يشبه الجازون في أوراقه ونموه، أوراقه معمِّرة خبطية تنبت بينها سوق طويلة يبلغ ارتفاعها من ١٥ إلى ٢٠س، تحمل كل منها هامة محاطة بثلاثة أو أربعة صفوف من الحراشيف، ويكون المجموع كرة مركبة من عدد عظيم من أزهارٍ وردية صغيرة، وهي تظهر في أبريل ومايو، ويوجد منها أصناف بيضاء وحمراء وأرجوانية وغير ذلك.

(٢٥) أرميريا سيفالوتيس هوك Armeria Cephalotes Hook

هذا النبات موطنه أوروبا الجنوبية والجزائر، ويفترق عن السابق بأوراقه العريضة المضطجعة على شكل وردي، وسوقه الطويلة التي تبلغ من ٣٠ إلى ٥٠س، وأزهاره الكبيرة الوردية اللامعة، وتستمر أزهاره من أبريل إلى سبتمبر، وهذا النوع أنتج أصنافًا بيضاء ووردية وقرمزية وغيرها.

وقد رتَّب بعض الهواة أنواع الأرميريا ضمن الستاتيس وسمَّوها ستاتيس أرميريا وستاتيس بسودوارميريا **Statice armeria ou st. pseudo-armeria**.

ولكن الاسم الحقيقي هو أرميريا، والثاني ليس إلا مرادفًا.

الزراعة والإكثار: هذه الأنواع تفضِّل الأرض الخفيفة المحتوية على كمية

كافية من الرمل، والمعرض القوي الشمس، ويتكاثر بالبزور أو بالتجزئة في مارس، كما أنه يليق لزراعة الأصص.

(٢٦) أسبرجوس Asparagus

الهليون

جنس من الفصيلة الزنبقية يشمل نحو ١٥٠ نوعًا موزعة في الدنيا القديمة من سيبريا إلى الكاب. وهي نباتات رشيقة وأغلبها ينجح في جونا.

(٢٧) أسبرجوس فلكاثوس Asparagus falcatus, Lin

نوع قوي وجميل جدًّا، أوراقه خيطية منجلية الشكل، وفروعه مستديرة مائلة إلى البياض شائكة طولها ثلاثة أمتار، وهذا النوع دائم الخضرة ويحفظ نضرته حتى في الشتاء، وأصله من الهند.

(٢٨) أسبرجوس بلوموزوس Asparagus plumosus Hort

نبات معروف بمصر، وأصله من أفريقيا الجنوبية، والأزهار صغيرة بيضاء، والأوراق ريشية رفيعة، والساق متسلقة ملساء كثيرة الفروع مستعرضتها.

(٢٩) أسبرجوس بلوموزوس نانوس As. plumosus nanus, Her



Asparagus plumosus nanus.

صنف من السابق قصير الفروع غير متسلق، ويربَّى في الأصص فينافس السرخس Fougére.

(٣٠) أسبرجوس تنويسبموس Asparagus tenuisslmus

صنف رشيق من السابق، لونه رائق عنه، وأنعم وأرق من السابق، وموطنه جنوب أفريقيا.

(٣١) أسبرجوس سبرنجيري ريجل Asparagus Sprengeri Regel

هذا النوع يشبه بعض الشبه أسبرجوس فالكاتوس، ولكنه أصغر منه في جميع أجزائه، ولونه رائق عن الآخر، وموطنه الناتال.

الزراعة والإكثار: يتكاثر الهليون بالبزور أو بالتجزئة في شهر مارس، وتُبذر البزور في أصص صغيرة قطرها ١٠س في كل منها اثنتان، ولا داعي

لخف أحدهما إن نبتت البزرتان معًا، وفي مارس التالي تُنقل إلى غيرها من التي قطرها ١٥س، وبعد سنة يُنقل إلى أصص قطرها ٢٠ ويستمر فيها دائمًا.

أما الأسبرجوس فالكاتوس وأسبرجوس سبرنجيري فإنهما يُستثنيان من ذلك، ويلزم نقلهما في السنة الأخيرة إلى أصص قطرها ٢٥س؛ أيْ بعد أن تمكث سنتين في الأصص التي قطرها ٢٠س. ولا يغيبنَّ عن البال أن النوعين السابقين جذورهما غُددية، وحينما تضيق بهما الأصص ينسفانها. ولتجنُّب هذا الضرر يجب قطع أغلب الغُدد بسكين حادٍّ وإنقاص الطينة إلى ١٥س، وذلك في ١٥ فبراير من كل عام؛ أيْ قبل النمو الجديد، وبهذه الطريقة تتقوَّى النباتات ويجود نموُّها.

ويفضِّل الهليون الريشي A. plumosus وأصنافُه الظلَّ، ولكن الأسبرجوس فالكانوس وسبرنجيري يحبان المعرض النصف المظلل، وأفضلُ مخلوط لها ما كان مركَّبًا من جزأين من الرمل الأبيض وجزء من الطمي وجزء من دبال الأوراق.

(٣٢) الأستر الصيني

(انظر كلستيفوس سيننسيس.)

(٣٣) البلسمينا

(انظر أمباسينس بلسمينا.)

(٣٤) بيجونيا سمبرفلورنس Begonia semperflorens Lind et Otto



Begonia semp nana compacta.

نبات بديع له قيمة كبيرة في زينة الحدائق، وهو من الفصيلة المسماة باسمه، موطنه البرازيل، ويرتفع من ٣٠ إلى ٤٠س، غزير الفروع، أوراقه خضراء لامعة بيضية مستديرة عند القاعدة، والأزهار عديدة على شكل عناقيد خفيفة.

وقد أنتج هذا النوع أصنافًا عديدة من الأبيض الناصع إلى الأحمر الجلناري والقرمزي وما توسط بين هذه الألوان مثل الوردي وغيره.

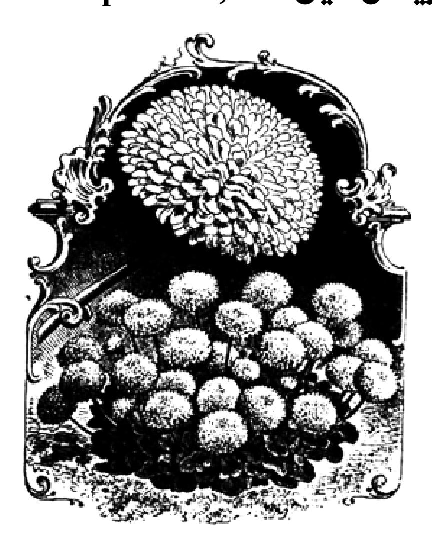
ويوجد أيضًا صنفان ورقهما ملون؛ أحدهما يسمى فرنون **Vernon**، أوراقه أرجوانية برنزية، وأزهاره أرجوانية، والثاني قصير القامة ارتفاعه ٢٠س، أوراقه صفراء لامعة، وأزهاره حمراء جلنارية، ويوجد أيضًا أصناف قصيرة غزيرة الفروع ومرغوبة جدًّا عند الهواة.

الزراعة والإكثار: البيجونيا سنوية في أوروبا بسبب شدة البرودة، ولكنها معمِّرة في بلادنا، بعيد أننا ننصح باستعمالها سنتين فقط؛ لأن النباتات العتيقة لا تزهر جيدًا. ويلزم تقليم النباتات العتيقة في نصف فبراير لتعطي فروعًا جديدة غزيرة الأزهار. ولبَذر البيجونيا يلزم تحضير مخلوط خفيف مركب من جزء من طمي النيل المنخول، واثنين من الرمل الأبيض، واثنين من دبال الأوراق، وبعد خلطه جيّدًا تُعبَّأ منه الأصص ويُسوَّى سطحها ثم تُبذر البزور، وهي رقيقة جدًّا مثل الدقيق، ثم تُوضع هذه الأصص في أوعية من الماء بها طبقة ارتفاعها ٥س، ثم تُغطى بألواح صغيرة من الزجاج، وكلما نقص الماء زِيد للمحافظة على ارتفاعه بمقدار ٥س، وتُترك الأصص بهذه الحالة إلى أن تنبت ويصبح قطر الورقة ٤ مليمترات، وحينئذٍ تُنزع الأصص من الماء ويُكشف عنها ألواح الزجاج وتوضع في الظلِّ بضعة أيام، ثم تُنقل إلى مكان تراه الشمس قليلًا في الصباح، وبعدما تصبح ذات أربع أوراق، قُطر الورقة منها ١٥ ملِّيمترًا، تُفرد في أصص صغيرة في نفس المخلوط السابق الذكر، وتُوضع في الظلِّ أسبوعين، ثم يُوضع في مكان تراه الشمس قليلًا في الصباح، ثم تُنقل بالتدريج إلى غيره تراه الشمس لغاية الساعة الحادية عشرة، وأنسب وقت للبذر مارس وأبريل.

وإذا أُرِيدَ التمتع بحوض جميل منها وجب إزالة طبقة من الحوض سمكها ١٥س واستبدالها بطمي النيل، ثم تُزرع فيه النباتات الصغيرة التي بلغ ارتفاعها في الأصص الصغيرة ١٠س، بحيث تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٢٥س، ويلزم انتخاب حوض في موقع نصف مظلل، ويجب

تسميدها بالسماد السائل كل ١٥ يومًا، وقت قوة النمو (انظر باب السماد).

(٣٥) بلليس بيرينس، لين Bellis perennis, Lin



Bellis perennis giandlflora alba.

نبات من الفصيلة المركبة، موطنه فرنسا وغيرها، أوراقه على شكل وردي زغبية بيضية، وأعناق الأزهار أطول من الأوراق، وهي تحمل عِدَّة أزهار بيضاء أو وردية أو أرجوانية صافية، وتستمر الأزهار من فبراير إلى مايو.

وقد أنتج سلالة ذات أزهار كبيرة مزدوجة بيضاء وردية وحمراء، وسلالةً أخرى ذات أزهار أنبوبية مختلفة الألوان، ويوجد صنف أزهاره بيضاء وسطها وردي أو أحمر.

الزراعة والإكثار: إن الباكريت وهو اسمها الفرنسي تحب المعرض الحار والأرض الخفيفة، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، وتليق جدًّا للكنارات

بسبب قِصرها.

(٣٦) بوكونيا كورداتا ويلد Bocconia cordata Willd

نبات فخم جميل الأوراق من الفصيلة الخشخاشية، موطنه الصين، سوقه معتدلة تبلغ مترين والأوراق متبادلة قلبية سنجابية عميقة التفصيص، ظاهرة العروق، مبيضة من الخلف، والأزهار على شكل عناقيد كبيرة متدلية بيضاء مائلة للوردية، وهي تزهر في يونيو.

الزراعة والإكثار: هذا النبات يحبُّ المواقع المظللة؛ حيث يتكاثر فيها وينتج عِدَّة نباتات جميلة الشكل، ولا سيما إن كانت منعزلة فوق الخضرة، ويتكاثر بالبزور أو الخلفة في شهر مارس، والبزور عنيدة الإنبات حتى إنها في بعض الأحيان تنبت في العام الثاني.

(٣٧) بولتونيا جلاستيفوليا ليريت Boltonia glastifolia I'Herit



Boltonia glastifolia.

نبات رشيق معمِّر من الفصيلة المركبة، موطنه أمريكا الشمالية، سوقه معتدلة تبلغ مترين، وهي متفرعة من القسم الأعلى وتنتج كثيرًا من الخلفة. والأوراق متبادلة رمحية، والأزهار قطرها ٢س مجتمعة على شكل عنقود ضخم لونها وردي رائق، ذات قرص أصفر، وهو يزهر في سبتمبر وأكتوبر.

الزراعة والإكثار: يتكاثر بالبزور في أغسطس أو بالتجزئة في مارس، وللحصول على نباتات غزيرة يُنتخب في أول مارس بعض الخلف القوية المفردة ذات الجذور الكافية، وتُغرس منعزلة فوق الخضرة، وحينما تطول الساق تُسند إلى غابة طولها متران وتُغرس بجانب العود، ويلزم إزالة الخلفة بمجرد ظهورها، وحينما تنمو الساق تتفرع وحدها قرب القمة دون احتياج إلى قرص طرفها، وبعد انتهاء الأزهار تُقطع الساق وتُترك الخلفة للتكاثر.

(٣٨) برووااليا إيلاتا، لين Browallia elata, Lin



Browallia speciosa major.

نبات سنوي من الفصيلة الشخصية، موطنه أمريكا الجنوبية، سوقه متفرعة تبلغ من ٣٠ إلى ٤٠س، والأوراق متبادلة بيضية، والأزهار سيمية زرقاء زاهية حلقها أبيض، وهو يزهر في فبراير ومارس.

ومن أشهر أصنافه ما يأتي:

- بروواليا إيلاتاجرند يفلورا ألبا: أزهاره بيضاء نقية كبيرة.
- بروواليا إيلاتا فيولا سيبيا: أزهاره بنفسجية.
- بروواليا إيلاتا كومباكتا سيروليبيا: أزهاره زرقاء، وهي مكتظة الفروع.

(٣٩) بروواليا سبسيوزا ماجور Browallia speciosa Hook var major

لا شكَّ في أن هذا الصنف هو أجمل أنواع الجنس، سوقه على شكل هرمي تبلغ ٣٠س، والأوراق رمحية، والأزهار كبيرة قطرها ٤س، زرقاء زاهية حلقها أبيض.

وهذا النوع قد خسف الأنواع الأخرى؛ لكبر حجم أزهاره وقامته الجميلة وأوراقه الكبيرة.

الزراعة والإكثار: يحبُّ هذا النوع التربةَ الخفيفة والموقع القوي الشمس.

والنوع الأول أقوى من الأخير في النمو، ولكنه بقليل من العناية يكاد يساويه في النمو، ويتكاثران بالبزور في أغسطس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٢٥س.

(٤٠) كاكاليا سونكيفوليا، لين Cacalia sonchifolia, Lin

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه الهند الشرقية، سوقه رفيعة طويلة تبلغ ٤٠ أو ٥٠س، والأزهار حمراء تشبه الشرابة، والأوراق متبادلة بيضية منعكسة مسننة، وهو يزهر من يونيو إلى أكتوبر، وله صنف أحمر برتقالي.

الزراعة والإكثار: يحبُّ هذا النبات المعرض الحار والأرض الخفيفة، ويتكاثر بالبزور في موضعه مباشرة أو في أصص صغيرة، ثم يُنقل إلى الأرض حينما يبلغ قوة كافية، ويمكن زراعته من مارس إلى يوليو، ويلزم أن تكون النباتات مبتعدة عن بعضها بعشرين س.

(٤١) كالتدولا أوفيسيناليس، لين Calendula officinalis Lin var flore pleno



Calendula officinalis.

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه أوروبا الجنوبية، والأزهار منتظمة الازدواج صفراء برتقالية، وقد حصلوا على ألوان جديدة عديدة

من الأبيض السمني إلى الأصفر البرتقالي الداكن.

وله صنف يُسمَّى ألَارين **A la Reine** أكبر حجمًا وأكثر ازدواجًا، وهو أصفى لونًا من العادي.

- بروست: نشأ من السابق، وهو مشمشي.
- راديو: أزهاره كبيرة برتقالية أنبوبية.
- جلدن بيم: أصفر ذهبي أنبوبي.
- باناشيه برنس دورانج: أشعة الزهرة مخطَّطة بالبرتقالي والسوموني.

وتبتدئ الأزهار من فبراير.

الزراعة والإكثار: هذه النباتات قوية جدًّا، وتفضِّل المواقع الحارة، وتتكاثر بالبزور في أغسطس.

(٤٢) كلستيفوس هورتنسيس **Callistephus Hortensis Cass**



C. s. Plume d'Autruche.

نبات سنوي شائق يُعرف باسم الإستر المزدوج والرين مرجيريت من الفصيلة المركبة، موطنه الصين واليابان، وهو من أجمل النباتات التي تزدان بها حدائقنا، وله مزية عظيمة إذ ينبت في الشتاء والصيف في بلادنا، وتبلغ سوقه ٦٠س في النوع الأصلي، وكانت زهرته مفردة حمراء أو زرقاء أو بيضاء، وقرصها أصفر، والأوراق متبادلة مسننة.

وقد تطوَّر هذا النبات بسرعة في شكله وألوانه وحجمه، وطفقوا يحصلون منه كل سنة على أصناف جديدة غايةً في الجمال.

ويوجد في الإستر عِدَّة قامات؛ الطويل من ٤٠–٦٠س، والصنف القصير من ٢٥–٣٠، والقصير ٢٠س، والقصير جدًّا ١٥س، ونذكر فيما يلي أشهر السلالات:

- رين مرجيريت كوميت: تكون فيها الأزهار الشعاعية (الألسن الخارجية التي تتركب منها الزهرة) طويلة جدًّا ومنحنية إلى الخارج، وتكون الزهرة نصف كرية وقطرها من ١٠–١٢س.

وهذه السلالة غنية في الألوان، وأنتجت أصنافًا عِدَّة نذكر منها ما يأتي:

- جيبانت ذات الأزهار الكبيرة: وهي عديدة الألوان.
- كورونيه: أي المتوجة، ويكون وسطها من لون آخر.
- سوبيرجيبانت: وأزهارها ضخمة تماثل أزهار الأقحوان الياباني في حجمه، وهي سلالة أمريكية تعتبر أزهارها أضخم من أزهار جميع السلالات المعروفة، ويبلغ ارتفاعها من ٤٠ إلى ٦٠س، وقد أنتجت

عِدَّة أصناف طويلة وقصيرة.

- رين مرجيريت بيفوان: أزهارها تامَّة الازدواج، وأزهارها الشعاعية عريضة ومنحنية إلى الخارج، وقد أنتجت هذه السلالة أصنافًا عديدة من جميع القامات، وقد ظهر من بين ألوانها الأحمر الدموي.
- رين مرجيريت ذات الأزهار الأقحوانية الشكل: أزهارها الشعاعية عريضة وطويلة تماثل أزهار أقحوان، وتشمل جميع القامات وأغلب الألوان.
- رين مرجيريت اليابانية: سلالة رشيقة أزهارها الشعاعية طويلة أنبوبية ومنحنية قليلًا صوب الخارج، وقد أنتجت عِدَّة أصناف.
- رين مرجيريت تريومف دي مارشيه: تمتاز هذه السلالة بقامتها المتوسطة وفريعاتها الغزيرة وأزهارها الكبيرة المحمولة على سوق صلبة، وهي عديدة الألوان.
- رين مرجيريت ريش النعام: هذه السلالة قريبة الشبه بالكوميت التي سبق ذكرها، ولكنها أرشق منها وسوقها أطول وَلَدِنة، والأزهار منفوشة تماثل أزهار الأقحوان الياباني.

الزراعة والإكثار: يفضِّل الإستر المزدوج الأرض الخفيفة الخصبة والمعرض القوي الشمس، ويتكاثر بالبزور في مارس أو أغسطس، ويُزرع في خليطٍ نصفُه من الطمي والنصفُ الآخر من الرمل بعد نخلهما وخلطهما جيدًا، وهذه النباتات تتأثر من التفريد؛ فلذلك يحسن أن تُبذر في الأصص الصغيرة قطر ١٠س، وحينما يبلغ ارتفاع النبات ١٠س تُغرس في المكان

المُعد لها، بحيث أن تكون متباعدة بمقدار **٣٥**س للسلالات الطويلة، و**٢٥**س للمتوسطة.

وإذا أُريدَ زراعة جانب في الأصص نُقلت إلى أصص قطرها **٢٠**س في نفس المخلوط السابق.

وأما السلالات القصيرة والمتناهية في القِصر فإنها لا تليق لجوِّنا؛ لأنها تزهر بعد الورقة الرابعة أو الخامسة زهرةً صغيرة ثم تموت.

ويلزم إسناد السلالات ذات الفريعات اللدنة إلى قصب (غاب) رفيع يكون أقصر من الأزهار قليلًا.

والسلالة الأمريكية المسماة سوبر جيبانت التي نشأت في كاليفورنيا هي المرغوبة في قطرنا.

(٤٣) كامبانولا ميديوم كاليكانتيما Campanula medium Lin, var Calycanthema



Campanula m. Calycanthema.

من أجمل النباتات المعزوَّة إلى الفصيلة الناقوسية، موطنها جنوب أوروبا، والأوراق مسننة بيضية رمحية مجتمعة على شكل وردي، والأزهار كبيرة ناقوسية مجتمعة على شكل عناقيد كبيرة، وقد استحالت الكاس إلى سمط من نفس لون الزهرة، والساق متفرعة ويبلغ ارتفاعها من ٤٠ إلى ٧٠س، وهو يُزهر في أبريل ومايو.

وقد أنتج هذا النوع عِدَّة أصناف منها الأبيض والليلا والأزرق والوردي المخطط بالبنفسجي وغير ذلك.

(٤٤) كامبانولا كاربتيكا جاك Campanula Carpatica Jacq

نوع ظريف من المجر وترانسلفانيا، سوقه رفيعة متفرعة ارتفاعها ٣٠س، والأوراق بيضية مستديرة مسننة، والأزهار طرفية ناقوسية زرقاء زاهية، وهو يزهر في مارس وأبريل، ومنه صنف أزهاره بيضاء.

(٤٥) كامبانولا بيراميداليس، لين Campanula Pyramidalis, Lin

نوع مهم، موطنه إيطاليا، طويل الساق، والأوراق بيضية مستطيلة مسننة، والأزهار على شكل عناقيد طولها من ٦٠س إلى متر تتفتح من أسفل إلى أعلى، ناقوسية زرقاء صافية، وهو يزهر في أبريل ومايو.

ومنه صنف أزهاره بيضاء.

الزراعة والإكثار: يزهر الكامبانولا كاليكانتيما بمصر في العام الأول، ولو أن الكامبانولا كارباتيكا يعمِّر في أوروبا، ولكنه لا يعيش أكثر من عام أو اثنين بمصر، والكامبانولا بيراميداليس لا يعمِّر إلا في الحالة البرية في

بلاده، ويحسن أن يُقلع بعد تزهيره وتجدد زراعته.

وتتكاثر أنواع الكامبانولا بالبزور في مارس، وتُفرد النباتات الصغيرة حينما يكون لها ٤ أو ٥ ورقات في أصص صغيرة قطرها ١٠س، وحينما تكبر وتملأ الأصص تُنقل إلى الأرض في المكان المُعد لها، بحيث تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٣٠س، والتربة التي تليق لهذه النباتات هي الخفيفة الغنية القوية الشمس، وهذه النباتات لا تجود في الأصص.

(٤٦) سيلوزيا كريستاتا نانا Celosia cristata Lin var nana Hort

نبات سنوي من فصيلة عُرْف الديك، موطنه البلاد الحارة، ولا سيما الهند الشرقية، والساق تكون عادةً غير متفرعة وتبلغ ٢٠ أو ٣٠س، والأوراق عريضة مستطيلة، والعنقود الزهري يبلغ عادةً أكثر من ١٥س، وله أصناف مختلفة من الوردي إلى الأرجواني، ومن الأصفر الرائق إلى الأصفر الزاهي وغير ذلك، وهذا النبات هو المعروف باسم عُرف الديك.

(٤٧) سيلوزيا كريستاتا بيراميداليس Celosia cristata pyramidalis Hort



Celosia Triomphe de l’Exposition.

صنف أجمل وأرشق من السابق، سوقه متفرعة تعلوها سنابل ريشية الشكل ناعمة لامعة، وجميع ألوان عُرف الديك توجد في هذه السلالة، والسلالة المعروفة باسم تريومف دو ليكسبوزيسون قد جفت النوع الأصلي بسنابلها الكبيرة الحريرية ذات الألوان الزاهية، وقد حصلوا على سلالة قصيرة لا يزيد ارتفاعها عن ٢٥س، وتليق كثيرًا لزراعة الأصص.

الزراعة والإكثار: هذه النباتات تفضِّل التربة الغنية القوية الشمس، وتتكاثر بالبزور في مارس، وعُرْف الديك العادي يجب أن يكون متباعدًا بمقدار ٢٠س، وعُرْف الديك الريشي بمقدار ٤٠س.

(٤٨) سلزيا أركتوروس، لين Celsia Arcturus, Lin

نباتٌ معمِّر من الفصيلة الشخصية، موطنه جزيرة كريت، والساق خشبية من أسفلها، ويبلغ ١٥٠س، والأوراق جذرية بشكل الليرة (آلة قديمة موسيقية) وَبَرِيَّةٌ، والأزهار كبيرة صفراء رائقة، وأعضاء تذكيرها حمراء مجتمعة على شكل عناقيد كبيرة، وهي تزهر في مارس وأبريل.

الزراعة والإكثار: يحب هذا النبات الأرض الخفيفة، والموقع النصف المظلل الذي تراه الشمس من الصباح إلى الظهر، ويتكاثر بالبزور في مارس، أو بالعُقَل في نصف فبراير في مخلوط مركب من جزء من الطمي وجزأين من الرمل الأبيض.

(٤٩) صنتوريا موسكاتا Centaurea moschata, Lin

وهو المعروف عندنا بالعنبر، ويُعزى إلى الفصيلة المركبة، وموطنه الشرق، ويبلغ ارتفاعه ٦٠س، والأوراق مجزأة ومسننة، والأزهار عطرة

صفراء ليمونية محمولة على أعناق طويلة، وهو يزهر في فبراير ومارس.

الزراعة والإكثار: يفضِّل هذا النوع الأرض الغنية المتوسطة في الخفة والمعرضَ الحار، ويتأثر من كثرة السقي والرطوبة، ويفضِّل الجفاف، ويتكاثر بالبزور في أغسطس.

(٥٠) صنتوريبا مرجاريتا Centaurea margarita Hort

سلالة من النوع السابق، وتختلف بأزهارها الشعاعية العريضة التي على شكل القراطيس مبططة وملسنة، وألوانها مثل الأبيض النقي والأصفر الزاهي والوردي الرائق والوردي الداكن، وهو يزهر في فبراير ومارس.

(٥١) صنتوريبا إمبرياليس Centaurea Imperialis Hort

سلالة عظيمة ظهرت في ألمانيا من تلقيح النوع السابق بصنتوريبا موسكاتا ذات الأزهار البنفسجية المائلة إلى الأرجواني الرائق، وهو هجين قوي النمو تختلف ألوانه بين الأبيض الناصع إلى الأرجواني وما توسط بينهما من الألوان.

نجد لَبْسًا في تسمية بعض أنواع الصنتوريبا، فنرى بعض المؤلفين المشهورين يطلقون اسم صنتوريبا إمبريوبي على صنوريبا موسكاتا، وصنتوريبا موسكاتا لصنفها ذي اللون الأرجواني الرائق، وإني أذكر الأسماء الحقيقية التي اختارها الإندكس كيونسيس، والكتب الحديثة القيمة مثل Blumengartnerei Pareys الذي ظهر سنة ١٩٣٢ وهورتوس Hortus تأليف بيلي صاحب الإنسكلوبيديا الأمريكية الذي ظهر سنة ١٩٣٠.

Centaurea moschata, Lin

Synonymes: C. amberboii mill – C. odorata Hort – C. suaveolens Willd ambenrboa odorata D. C.

(٥٢) صنتوريا سيانوس، لين Centaurea Cyanus, Lin



Centaurea Cyanus flore pleno.

نوع رشيق، موطنه فرنسا وإنجلترا، سوقه مستقيمة وتبلغ مترًا، والأوراق خيطية على شكل وردي، والأشعة الزهرية لونها أزرق بديع والخارجية منها أكبر من غيرها، ومقسَّمة إلى ٧–٩ أقسام.

وقد حصلوا على عِدَّة أصناف، منها البنفسجي والأبيض والوردي وغيرها، وبعضها منقوش بلون آخر مما يكسب الزهرة شكلًا بديعًا.

ومنه أصناف مزدوجة أقصر من الأصناف المفردة، وتشمل جميع الألوان الموجودة في السابقة.

ومنه صنف قصير اسمه فكتوريا وهو غزير الفروع، ولا يزيد ارتفاعه عن ٣٠س، وبه جميع الألوان السابقة.

(٥٣) سنترانتوس مكروزيفون بواس Centranthus macrosiphon Boiss



Centranthus macrosiphon.

نبات سنوي رشيق من فصيلة حشيشة الهر، موطنه إسبانيا، وهو أملس متفرع، والأوراق بيضية مسننة، والأزهار مجتمعة على شكل عنقود مشطي لونها وردي زاهٍ، ولا يتجاوز ارتفاعه ٣٠–٥٠س.

وله أصناف أزهارها بيضاء أو وردية رائقة، وصنف قصير لا يتجاوز ٢٥س.

الزراعة والإكثار: هذا النبات يحبُّ الأرض المتخلخلة والشمس القوية، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، وهو يزهر في فبراير ومارس.

(٥٤) كيرنتوس كيري، لين Cheiranthus Cheiri, Lin

وهو المنثور الأصفر، وموطنه أوروبا وفرنسا، ويُعزى إلى الفصيلة الصليبية، وهو نبات يعيش سنتين، ولكن يُفضَّل أن يُزرع كل سنة؛ لأن النباتات العتيقة تكون ضعيفة، وسوقه خشبية من أسفلها وهي متفرعة تعلو من ٤٠ إلى ٦٠س، والأوراق رمحية، والأزهار عطرة جدًّا تشبه

المنثور، بل أفضل من هذا الأخير، وهي مجتمعة على شكل عناقيد غير مكتظة أو مكتظة حسب الأصناف، لونها أصفر مائل للسمرة كما في النوع الأصلي، وهو يزهر من فبراير إلى أبريل.

ومنه نوع قصير، وأما الأصناف المزدوجة فننصح بعدم زراعتها فإنها لا تزهر مطلقًا.

الزراعة والإكثار: ينمو في أغلب الأراضي بشرط ألَّا تكون ثقيلة وسهلة الصرف، قوية الشمس، ويتكاثر بالبزور في أغسطس.

ملحوظة: من المُخجِل أن لينيه **Linné** زعيم علماء النبات، والذي لا يعرف اللغة العربية، اختار عندما سمى هذا النبات اسمه العربي، وهو الخِيري بكسر الخاء، ثم أعطى الكلمة شكلًا لاتينيًّا، فقال: كيرانتوس. ثم أضاف إليها الاسم العربي بدون تغيير وهو كيري **Cheiri**، ونحن معشر العرب نجهل هذا الاسم ونسميه المنثور الأصفر.

(٥٥) كريزنتيموم كاريناتوم شوش Chrysanthemum Carinatum Schoush



Chrysanthemum Car tricolor.

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه أفريقيا الشمالية، سوقه متفرعة سميكة تبلغ ٦٠س، والأوراق متبادلة لحمية، مجزأ تجزئة غير غائرة، والأزهار قطرها من ٥ إلى ٦س، وهي بيضاء مظللة بالصفرة عند قاعدتها، والقرص أسمر مائل للأرجوانية، وهو يزهر من فبراير إلى أبريل، وأهم أصنافه الأبيض.

وقد تطور هذا النبات وأنتج سلالة مهمة باسم تريكولور دو بوريدج **Tricolor de Burridge**، وهي تمتاز بأزهارها الكبيرة التي تبلغ من ٥ إلى ١٠س في بعض السلالات الإنجليزية، والأشعة الزهرية بيضاء نقية من طرفها، وأرجوانية من قاعدتها، وصفراء بجوار القرص، وهذا النقش يختلف لدى بعض الأصناف ذات الأزهار الصفراء بتغيير قليل في الحلقات.

ومن هذه السلالة أصناف مولَّدة ألوانها زاهية وجميلة.

وله سلالة مزدوجة مولدة تشبه الإستر المزدوج، وبها جميع الألوان المعروفة في السلالة المفردة.

الزراعة والإكثار: هذه النباتات تفضِّل أرضًا خفيفة غنية وشمسًا قوية، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة بمقدار ٤٠س، ويلزم قرض النباتات الصغيرة حينما تبلغ الفريعات الجديدة ١٠س، ثم تُقرض مرة ثانية، وبهذه الطريقة يمكن الحصول على نباتات قصيرة غزيرة الفروع والأزهار.

(٥٦) كريزنتيموم إنديكوم د. ك Chrysanthemum indicum D. C.



Chrysanthemum ind Jubilée.

لا ريب أن هذا النبات المعمِّر يُعدُّ من أجمل النباتات التي ننعم بها في فصل الخريف، وقد تجاوزت أصنافه ١٣٠٠٠، وبلغت أزهاره ٢٥س، وألوانه الفنية الجميلة أعدت له أرفع مكان بين أهم النباتات المعزوَّة إلى الفصيلة المركبة. وأغلب الأمم الراقية تنظم له معارض سنوية في غاية الفخامة.

وموطنه الأصلي الصين، وقد أُدخِل إلى اليابان حوالي سنة ٣٨٦.

وأول مَن جلبه إلى أوروبا الكابتين بلانكار سنة ١٧٨٩.

سوقه خشبية تبلغ ٥٠ إلى ١٥٠س، والأوراق متبادلة مختلفة الأشكال، وهي في العادة بيضية قلبية مسننة أو مفصصة، وتارة تكون

مجزأة تجزئة غير غائرة، والأزهار مجتمعة على شكل عناقيد، والأشعة الزهرية خيطية مبططة أو أنبوبية.

إن أشكال الأقحوان الهندي والياباني هي الآتية:

(١)ذو الأزهار المفردة.

(٢)ذو الأزهار المزدوجة المنعطفة صوب الداخل.

(٣)ذو الأزهار المزدوجة المنعطفة صوب الخارج.

(٤)ذو الأزهار المزدوجة المنتفشة.

(٥)ذو الأزهار المزدوجة الزغبية.

(٦)ذو الأزهار المزدوجة الأنبوبية.



Chrysanthemum ind Lilian Bird.

- الزراعة والإكثار: إن الأقحوان الهندي والياباني، أو بعبارة أخرى أقحوان الخريف، يحبُّ الأرض الخفيفة الغنية والمعرضَ الحار الهاوي، ويتكاثر بالعُقَل، وأما التكاثر بالبزور فلا يُستعمل إلا لغرض الحصول على أصناف جيدة.
- التكاثر بالعُقَل: تُنتخب في أول فبراير العُقَل من الخلفة القوية، ويُقطع القسم الأسفل من الساق والجذور، ولا يُترك منها إلا الاثنان اللذان تحت الأوراق السفلى من العُقْلَة؛ لكي تعجِّل نمو الجذور، ثم تُنزع الأوراق السفلى ولا يُترك إلا ٤ أو ٥ من العليا، ثم تُغرس في أصص قطرها ١٠س في مخلوط نصفه من الطمي ونصفه من الرمل الأبيض، ثم تُوضع الأصص في الظلِّ إلى أن يبتدئ الإنبات، وحينئذٍ تُنقل الأصص إلى الشمس، وحينما تبلغ النباتات ٧س تُنقل إلى أصص قطرها ١٥س، ثم تُقرض أطرافها؛ لتشجيع التفرع المنتظم عن القاعدة، ويحسن أن يضاف إلى الخليط السالف خمسة من السبلة القديمة المتحللة، ولما تبتدئ النباتات في التفرع وتملأ جذورُها الأصصَ تُنقل إلى أصص قطرها ٢٥ سنتيمترًا، وتُسند الفريعات إلى غاب نظيف رفيع.

وبعد هذه العملية بعشرين يومًا يبدأ بتسميد النباتات مرتين في الأسبوع بالسماد السائل، ويلزم رشُّ أوراق النباتات في الصباح والمساء؛ لتحفظ بهاءها ونضارتها وينشط النمو، ويلزم أن يُرش مرة في الأسبوع بسلفات النيكوتين أو ما يماثله؛ لإبعاد الحشرات، وينبغي تجنُّب رش النباتات وقتما تغطيها الشمس؛ فإن ذلك يحرق الأوراق.

وكلما ظهرت البراعم في آباط الأوراق تُزال مباشَرةً بالأظافر باحتراس.

وفي شهر سبتمبر تظهر الأزرار ويلزم حفظ الزر الطرفي الذي ينبت في قمة الفروع، واستئصال الأزرار الأخرى بمجرد ظهورها، وتبتدئ الأزهار من نصف أكتوبر إلى نصف نوفمبر حسب الأصناف.

- تربية النباتات ذات الساق الطويلة: عند الشروع في زراعة هذه النباتات يلزم تحضير العُقَل في ديسمبر، وتُنتخب من الأصناف الطويلة القوية السوق؛ لأنها هي التي توافق هذا النوع من الزراعة. وحينما تتم زراعة العُقَل في الأصص الصغيرة بنفس الطريقة التي شرحناها في تربية الأصناف ذات الأزهار الكبيرة، وحينئذٍ تخرج في الهواء الطلق، وتُوضع في الشمس بالتدريج، وبعد عشرة أيام تُنقل إلى أصص قطرها ١٥س مع استعمال نفس المخلوط المذكور في باب تربية النباتات ذات الأزهار الكبيرة، وفي شهر أبريل يبدأ بتسميد النباتات بالسماد السائل مرتين في الأسبوع، وفي أول مايو تُنقل الأصص إلى قطر ٢٥س أو ٣٠س للحصول على نباتات قوية، وحينما تبلغ الساق ٦٠س يُقرض طرفها وتُسند، وحينما تبلغ الفريعات الجديدة ١٥س يُزال الورق الموجود على الساق بدون تسليخ أو جرح، وفي أول يوليو تُقرض الفروع الجديدة لآخر مرة؛ إذ لا يجوز تأخيره عن هذا الميعاد، وذلك لتكوين الرأس على شكل هرمي أو كري، وتُترك الفريعات القصيرة، ثم تُسند الفريعات إذا لزم الحال بحلقة من السلك تُثبَّت على السنَّادة الأصلية، وتُستأصل أولًا بأول البراعمُ التي تظهر على الفريعات بمجرد ظهورها.

وعند ظهور الأزرار تُعامل مثل النباتات ذات الأزهار الكبيرة، وإذا أصاب بعض النباتات اصفرار تُسقى كل أسبوع مرة بمحلول من سلفات

الحديد بنسبة ١/١٠٠٠، وفي الغالب يُسبب السقي غير المنظم هذا المرض، ويلزم ألَّا تُسقى النباتات إلا حينما تجف طينتها، ويحسن أن تُدفن الأصص في الأرض؛ لتقيها من التقلبات الجوية، وخصوصًا أوقات الحر الشديد حينما تسخن الأصص وتحرق الجذور.

ولغرس النباتات في الأحواض تُنقل إلى الأرض حينما تبلغ ١٥س، وتُعامل من وجهة البراعم والقرض والأزرار كما سبق شرحه.

(٥٧) الأقحوان ذو الأزهار الصغيرة Chrysanthémes à petites fleurs pompons simples et doudles

هذه السلالات رشيقة وغزيرة الأزهار حتى إنها تغطي الأوراق فلا يظهر منها شيء.

الزراعة والإكثار: تُحضَّر العُقَل في فبراير، وحينما يبلغ طولها ١٥س يُقرض طرفها، وحينما تبلغ الفريعات الجديدة ١٥س تُقرض ثانيًا، وفي يوليو تُقرض للمرة الأخيرة، ويُراعى في ذلك إعطاء النباتات شكلًا منتظمًا، والنقل الأخير لا يتعدى الأصص التي قطرها ٢٠ أو ٢٥س للنباتات القوية.

وفي كل أنواع الزراعة المختلفة يجب منع السماد السائل حينما تبلغ الأزرار حجم الليمونة الكبيرة.

(٥٨) كلاركيا بولكلا Clarkia Pulchella Pursh

نبات سنوي جميل من الفصيلة العيرية، موطنه كاليفورنيا، سوقه معتدلة متفرعة تبلغ ٤٠–٧٠س، والأوراق خيطية رمحية، والأزهار تظهر في آباط

الأوراق ورديةَ اللون، ووريقات التويج على شكل صليب.

وأهم أصنافه الأبيض والوردي، والوردي ذو الحافة الحمراء، والذي وريقات تويجه تامة (بدلًا من أن تكون ذات ثلاثة فصوص)، والوردي ذو الحافة البيضاء. وقد أنتجت السلالة ذات الأزهار المزدوجة نفس الألوان الموجودة في السلالة المفردة، ومن ضمنها اللون البنفسجي.

وتوجد منه سلالتان قصيرتان؛ إحداهما أزهارها مفردة والثانية أزهارها مزدوجة وبها جميع الألوان المعروفة في السلالة الطويلة.

وهذه النباتات تزهر في فبراير ومارس.

(٥٩) كلاركيا إيليجانس بوار Clarkia elegans, Poir



Clarkia pulchella int. limbata.

نوع من نفس البلاد أطول قامة، رفيع الفريعات، عريض الأوراق، مسنن تسنينًا خفيفًا، والأزهار لونها ليلا تامة وريقات التويج، والنوع

الأصلي ذو الأزهار المفردة قد هُجر واختفى من الحدائق، والسلالة ذات الأزهار المزدوجة غنية في الألوان، مثل الأبيض والوردي واللعلي والأحمر النحاسي والوردي السوموني والأحمر المماثل لأزهار الجاروينا وغيرها، وهو يزهر في فبراير ومارس.

الزراعة والإكثار: تجود هذه النباتات في الأرض الخفيفة الغنية القوية الشمس، وتتكاثر بالبزور في أغسطس في الأرض مباشرة؛ لأنها تتألم من التفريد، وإذا أُريدَ زراعة جانب في الأصص تُبذر في أصص صغيرة قطرها ١٠س، وتُوضع في كل منها ثلاث بزور، وحينما يكون للنبات خمس ورقات يُنتخب القوي ويُقلع الباقي، ولما تقوى النباتات قليلًا ويبلغ ارتفاعها ١٧س تُنقل إلى أصص قطرها ١٥س، وبعد شهرين تُنقل إلى أصص قطرها ٢٠س، وتمكث فيها إلى أن تتمَّ دورتها.

(٦٠) كليتوريا ترناتيبا، لين Clitoria ternatea, Lin

نبات متسلقٌ من الفصيلة البقولية، موطنه الهند، سوقه متسلقة، والأوراق ريشية، والأزهار كبيرة زرقاء زاهية، والحلق أبيض، وهو يزهر في أغلب الصيف ويستريح في الشتاء، وله صنفٌ أزهاره بيضاء.

الزراعة والإكثار: هذا النبات يحبُّ الأرض الخفيفة الغنية القوية الشمسِ بجانب سور أو برجولا أو غيرها؛ ليتسلق عليها، ويتكاثر بالبزور بأن تُبذر في مارس في أصص صغيرة قطرها ١٠س، وتوضع في الشمس وتوالَى بالماء، وحينما تبلغ ٢٠س تُزرع في الأرض، ويحسن ألَّا تُسقى النباتات في الشتاء إلا قليلًا مرة في الشهر؛ لإعطائها دور راحة.

(٦١) كوبييا سكاندنس كاف Cobaea scandens Cav

نبات متسلق من فصيلة الفلوكس، تبلغ سوقه من ٣ إلى ٦ أمتار، وهي مصحوبة بمحاليق، والأوراق متبادلة مركبة من ثلاثة أزواج من وريقات بيضية، والأزهار كبيرة بنفسجية تستمر طول الصيف.

إن النباتات العتيقة تفقد قوتها وتقلُّ أزهارها؛ فلذلك يحسن معاملتها كنبات سنوي، ومنها صنف أزهاره بيضاء وآخر أوراقه منقوشة.

الزراعة والإكثار: زراعته تماثل زراعة الكليتوريا.

(٦٢) كوليبوس بلوميي بنتام Coleus Blumei Benth

نباتٌ معمِّر من الفصيلة الشفوية، موطنه جاوى، وله أهمية عظيمة في زينة الحدائق؛ لجمال أوراقه المنقوشة بأغنى الألوان، لا سيما في الأصناف الهجينة العصرية، والأوراق في النوع الأصلي بيضية مدببة مسننة خضراء مصفرة، وبوسطها بقعة كبيرة حمراء دموية، والأزهار حقيرة صغيرة مركبة على شكل عناقيد طويلة، والتويج أزرق وأبيض، ويبلغ ارتفاعه ٥٠س.

(٦٣) كوليبوس فرشافلتي Coleus Verschaffelti Ch. Lem.

نوعٌ آخر من نفس البلاد قريب جدًّا من السابق، والغالب أنه صنف منه، وهو أجمل وأطول قامة وأصلب عودًا وأغنى ألوانًا.

وقد نقَّحوا النوعين فحصلوا على هجن عديدة جدًّا، عريضة الأوراق زاهية الألوان، ولا سيما الأصناف ذات الحافة المموجة والملسنة والسلالة ذات الأوراق النحاسية.

الزراعة والإكثار: تجود هذه النباتات في بلادنا وتنمو بسرعة، وهي تفضِّل الأرض الخفيفة التي تراها الشمس لغاية الساعة العاشرة، وإذا أُضيفت إلى الأرض كميةٌ من دبال الأوراق أتت بأحسن النتائج، وهي تتكاثر بالبزور والعُقَل في أول مارس، ولما ينمو لها أربع أو خمس ورقات تُفرد في أصص صغيرة مملوءة من مخلوطٍ مركب من جزء من طمي النيل، وجزأين من الرمل الأبيض المنخول، وجزء من دبال الأوراق.

وهذه النباتات تنمو جيدًا في الأصص، والنباتات الناتجة من البزور أقوى وأجمل من الناتجة من العُقَل.

(٦٤) كولوتيبيا فروتسنس، لين Colutea frutescens, Lin



Colutea frutescens.

نباتٌ معمِّر من الفصيلة الفراشية، موطنه أفريقيا الجنوبية، ويُعرف أيضًا باسم سوترلانديا فروتسنس **Sutherlandia frutescens. R. Brown**، والساق قائمة تبلغ ٨٠ سنتيمترًا، والأوراق متبادلة مركبة من

وريقات مستطيلة مبيضة حريرية، والأزهار موضوعة على شكل عناقيد مركبة من سبع إلى عشر زهرات حمراء جلنارية، ولها صنفان نادران وهما:

- كولوتييا فروتسنس فلوريبوندا ألبا: أزهاره بيضاء.
- كولوتييا فروتسنس جرنديفلورا: صنف أزهاره كبيرة جدًّا عن الأصل.
- الزراعة والإكثار: هذه النباتات هي شجيرات صغيرة قيمة سهلة الزراعة، وهي تحبُّ الأرض الخفيفة القوية الشمس، وتتكاثر بالبزور في أوائل مارس بأن تُبذر في أصص صغيرة قطرها ١٠س، وحينما تبلغ ١٥س تُزرع في المكان المُعد لها، وأحسن مكان لها أن تكون منعزلة على الخضرة ثلاث ثلاث، والأزهار تظهر في أبريل من السنة التالية.

(٦٥) كونفولفولوس تريكولور، لين Convolvulus tricolor, Lin

يُعرف هذا النبات بشبِّ النهار، ويعزى إلى الفصيلة العليقية، وموطنه أوروبا الوسطى، تبلغ سوقه ٤٠س، والأوراق متبادلة مستطيلة.

والأزهار محورية، والتويج قطره ٥س، قُمعي الشكل، والأزهار عادة ثلاثية الألوان، فهي زرقاء في أغلب القسم الأعلى، بيضاء في الوسط وصفراء كبريتية في الحلق، وقد أنتج الأصناف الآتية: وهي الأبيض والوردي والمنقوش والأزرق البنفسجي على أرضية بيضاء والبنفسجي وغيرها.

الزراعة والإكثار: إن شبَّ النهار قويُّ الإنبات جدًّا، وينمو في كل الأراضي السليمة الخفيفة، ويحب المعرض الحار. ويتكاثر بالبزور في أغسطس بأن يُبذر في أصص صغيرة قطرها ١٠س وفي كل منها بزرتان،

وحينما تكبر قليلًا يُقلع العود الضعيف. وَوقتما يبلغ القوة الكافية يُنقل إلى الأرض متباعدًا بمقدار ٣٠س، وهو يزهر في مارس. وهذا النبات يتأثر كثيرًا من التفريد، والأزهار تتفتح بالنهار وتغمض بالليل.

(٦٦) كوريوبسيس تنكتوريا Coreopsis tinctoria, vutt



Coreopsis t. nana purpurea.

نبات سنوي جميل من الفصيلة المركبة، موطنه أمريكا الشمالية، والأوراق مركبة مجتمعة على شكل وردي، ووريقات الأوراق خيطية، وتبلغ سوقه ٨٠س، وهي كبيرة الفروع. والأزهار صفراء ذهبية قرصها بني، وقد أنتج هذا النوع عِدَّة أصناف منها الأرجواني المعرَّق بالأصفر، وسلالة قصيرة بها الألوان المعتادة، وأخرى هجينة نصف مزدوجة، طويلة أو قصيرة.

الزراعة والإكثار: إن هذا النبات يحبُّ الأرض الخفيفة والموضع الحار، ويتكاثر بالبزور في شهر أغسطس.

(٦٧) كوزموس بيبناتوس Cosmos bipinnatus, cav

نبات سنوي كبير من الفصيلة المركبة، موطنه المكسيك، والساق شبه خشبية تبلغ ١٢٠س وأكثر، والأوراق متقابلة مجزأة تجزئة غائرة إلى العِرق الأوسط، وهي خيطية الأجزاء. والأزهار ذات أشعة عريضة مسننة الأطراف وردية مائلة للبنفسجية أو الأرجوانية، والقرص أصفر، وقد أنتج عِدَّة أصناف هجينة مثل الأبيض الناصع والقرمزي والوردي والأرجواني.

وصنف يسمى «أورانج فلير»، وسلالة ذات أزهار كبيرة تسمى: سنساسيون Sensation أزهارها بيضاء ووردية رائقة وداكنة، ويبلغ قطر الزهرة من ٨ إلى ١٠ سنتيمترات.

وقد ظهرت من عهد غير بعيد سلالةٌ ذات أزهار مزدوجة بها نفس الألوان الموجودة في السلالة المفردة، والسلالات ذات الأزهار المبكرة تزهر بعد ثلاثة أشهر من بَذرها.

الزراعة والإكثار: هذه النباتات الرشيقة تماثل أزهارها الداليا ذات الأزهار المفردة، ولها أهمية عظيمة في تزيين الحدائق. وهي تحبُّ الأرض الخفيفة والشمس القوية، وتتكاثر بالبزور في أغسطس للتزهير الشتوي، وفي مارس للتزهير الصيفي، والزراعة الأخيرة تنتج نباتات طويلة ضخمة؛ فلذلك تكون أقل جمالًا من الشتوية.

(٦٨) كريبيس روبرا، لين Crepis rubra, Lin



Crepis rubra.

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه أوروبا الجنوبية، وأزهاره مزدوجة وردية أحادية محمولة على أعناق طويلة، والأوراق مجتمعة على شكل وردي، وهي مجزأة ويبلغ ارتفاع سوقه ٣٠س، وهو يزهر في فبراير ومارس.

وله صنف أزهاره بيضاء مائلة للوردية قليلًا.

الزراعة والإكثار: يجود في الأراضي الخفيفة القوية الشمس، ويتكاثر بالبزور في أغسطس.

(٦٩) كوفيبا أجنيبيا د. ك Cuphea Ignea D. C.

نباتٌ معمِّر من فصيلة الليتروم، موطنه المكسيك، متفرع يبلغ ٤٠س،

والأوراق متبادلة أو متقابلة لامعة بيضية مستطيلة، والأزهار حمراء جلنارية، والتويج مستعرض أبيض الوسط، بنفسجي مسود من الظاهر، وتستمر الأزهار طول الربيع والصيف.

وهذا النوع يعدُّ من أهم أنواع الجنس، وله قيمة عظيمة في تزيين الحدائق كما أنه يصلح للزراعة في الأصص.

(٧٠) كوفيبيا منياتا Cuphea miniata Bongt



cuphea miniata.

نوع رشيق من البلاد السابقة، تبلغ سوقه ٦٠س، سريع النمو بحيث يتفرع وتزهر في السنة الأولى من بذرها، والأوراق متقابلة بيضية مدببة يكسوها وبر مبيض، والأزهار حمراء زنجفرية زاهية، والكاس وَبَرِيَّةٌ مائلة للبنفسجية، ووريقات التويج اثنتان في الطرف الأعلى، والوريقات السفلى من التويج ضامرة، وهذا النوع يزهر في الصيف والخريف.

ومنها صنف أزهاره بيضاء. وقد ذكر كتاب La Flore des Serres et des jardins de I’Europe عِدَّة هجن بأزهار مختلفة من الألوان الحمراء.

(٧١) كوفييا جورولينسيس هـ. ب Cuphea Jorullensis H. B. et Kth

نوع جميل من نفس البلاد، غزير الفريعات يكسوه وبر أسمر، وتبلغ سوقه أكثر من متر، والأزهار صفراء محمرة موضوعة على شكل عناقيد طرفية، والأوراق مستطيلة رمحية.

(٧٢) كوفييا لانسيولاتا بوربوريا Cuphea lanceolata purpurea Hort

سلالة من نفس البلاد، غزيرة الفروع، تبلغ سوقها ٤٠س، والأوراق بيضية رمحية، وتستمر أزهارها طول الصيف والخريف، وهي وردية رائقة مائلة للحمرة.

الزراعة والإكثار: تحبُّ أنواع الكوفييا الأرض الخفيفة والمعرض النصف المظلل، وأغلب أنواعها تنجح في الأصص، وتتكاثر بالبزور في مارس، أو بالنقل في نصف فبراير.

والأصناف السنوية تتكاثر بالبزور.

(٧٣) دلفنيوم أجاسيس Delphinium ajacis Lin var, Hort



Delphinium agacis flore pleno.

إن السلالة القصيرة ذات الأزهار المزدوجة هي المرغوبة، وهي لا تتجاوز ٤٠ أو ٥٠س، وسنابلها كبيرة مكتظة تماثل سنابل الياسنت.

ومن أصنافه الأبيض والوردي والأزرق والبنفسجي والأحمر الطوبي وما توسط بين هذه الألوان، والنوع الأصلي القديم موطنه أوروبا وفرنسا وإنجلترا.

الزراعة والإكثار: يحبُّ الدلفنيوم الأرض الخفيفة والمعرض الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويزهر في فبراير ومارس.

(٧٤) دلفنيوم فورموزوم Delphinium formosum, Bois et Huet

نوع جميل من الفصيلة الشقيقية، موطنه القوقاز، سوقه متفرعة تبلغ من ٦٠ إلى ١٠٠س، والأوراق متبادلة راحية غير منتظمة، والأزهار زرقاء

سماوية مظللة بالأزرق النيلي، ومجتمعة على شكل عناقيد طرفية منتظمة، وهو يزهر في مارس.

(٧٥) دلفنيوم إبريدوم Delphinium hybridum, Willd



Delphinium exaltatum.

هذه السلالة الفخمة قد جازت مكانة رفيعة لدى أغلب الأمم الأوروبية، وبلغت هذه الهجن أعلى ذروة في التحسين، ولا سيما في إنجلترا حيث بذل محل بلاكمور ولانجدون جهدَ الجبابرة مدة أعوام طوال، ولقد توج مجهودهم بالحصول على أجمل السلالات التي يبلغ ارتفاع بعضها ٢٢٥س، وتحمل سنابل هائلة طولها متر محلَّاة بالأزهار الكبيرة التي تبلغ ثمانية سنتيمترات وغنية بأزهى الألوان، وهي نباتات معمِّرة في أوروبا ولكننا نعاملها في بلادنا الحارة معاملة النباتات الحولية؛ لأن قيظ الصيف يقتلها. وهذه الهجن نشأت من تلقيح دلفنيوم أكزلتاتوم ودلفنيوم فورموزوم

ودلفنيوم جرنديفلولورم مع بعضها.

إن الأصناف الموجودة في التجارة عديدة جدًّا ففيها الأصناف المفردة، والأصناف النصف المزدوجة، والأصناف المزدوجة.

نجد في هذه السلالات جميع الألوان الزرقاء من الأزرق النيلي إلى الأبيض والوردي والليلا والبنفسجي.

الزراعة والإكثار: يحب الدلفنيوم الأرض الخفيفة الغنية والمعرض الحار الطلق الهواء، وللحصول على نباتات قوية تزهر في مارس، يجب أن تُبذر بزوره في أوائل مايو في أصص صغيرة قطرها ١٠س في خليط نصفه من الرمل الأبيض ونصفه من الطمي المنخولين، وحينما تتقوى النباتات ويكون لها خمس ورقات تُنقل إلى الأرض في المكان المعد لها، بحيث تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٥٠س، ويلزم أن يكون بين الزرعتين دور راحة لا يقل عن شهر؛ حتى تستريح الأرض وتتشمس وتتجدد قواها.

ويحسن أن يضاف إلى الأحواض قبل الزراعة كمية كافية من السبلة المتحللة، وتُعزق الأرض معها لتختلط جيدًا، وحينما يكبر العود ويبلغ ٢٠س يسقى بالسماد السائل كل ١٥ يومًا.

(٧٦) دبانتوس كاريوفيلوس Dianthus caryophyllus, Lin

لا ريب أن القرنفل هو أجمل أنواع الفصيلة القرنفلية، وموطنه أوروبا وآسيا الغربية، وهو معروف من أقدم العصور.

وسهولة زراعته وجمال أزهاره ذات الألوان الغنية الزاهية ورائحته العطرة رفعته إلى أرفع مكان في حدائق الزينة.

وقد أنتج أصنافًا عديدة بلغ بعضها نهاية الحُسن والكمال، ولا سيما سلالات أولوود بإنجلترا فإنها ضربت الرقم القياسي في تحسين القرنفل. ونقتصر في كتابنا هذا على السلالات المشهورة.

(٧٧) قرنفل الفانتيزي Oeillet de Fantaisie

سلالة رشيقة أزهارها كثيرة الازدواج، منتظمة منقوشة بلون آخر في الغالب، ووريقات التويج عريضة مسننة أو تامَّة، وهذه السلالة تنقسم إلى ثلاثة أقسام:

(١)الأبيض المنقوش: المعروف بالقرنفل الإنجليزي والألماني. أزهاره بيضاء أطرافها ملونة بلون آخر، ومنقطة بنفس اللون أيضًا، وهذه الألوان تنحصر بين الوردي والأحمر والقرمزي والأرجواني والزنجفري والبنفسجي والأردوازي وما توسط بين هذه الألوان.

(٢)الأصفر المنقوش: تكون الزهرة أحيانًا صفراء نقية منقوشة بأحد الألوان السابقة أو مظللة بالوردي أو الزنجفري أو السوموني وغير ذلك، وهذا القسم يُعرف باسم إفرنشان، ويكون نقشه في الغالب على شكل خطوط عريضة، ويصادف كثيرًا في هذا القسم اللون الأرجواني والأحمر والأردوازي.

(٣)القرنفل الأردوازي: يمتاز هذا القسم بألوانه الداكنة الزاهية، مثل الأردوازي والنبيذي والبنفسجي والوردي المائل للبنفسجي وغير ذلك، ووريقات التويج تكون منقوشة بالأرجواني والناري والبني والقرمزي.

(٧٨) القرنفل الفلمنكي Oeillet Falamand



Dianthus car oeiller flamand.

أزهاره منتظمة ووريقات تويجه عريضة موضوعة فوق بعضها بنظام، مستديرة الأطراف بدون أسنان، وفي العادة تكون الأصناف الجيدة أرضية، الزهرة فيها بيضاء نقية مخططة بشرائط من ألوان أخرى، وتكون الزهرة مزدوجة كرية منتظمة، وتصادف في المجموعات أصناف ذات لونين أو ثلاثة أو أربعة.

والأصناف الجميلة من القرنفل الفلمنكي لا تنتج بزورها نباتات تطابق أصلها، بل يلزم تكاثرها بالعُقَل حتى تكون طبق الأصل، والبزور الموجودة في التجارة لا تُنتج إلا أزهارًا متوسطة الحجم غير جميلة.

(٧٩) القرنفل المستمر التزهير ذو الأزهار الكبيرة Oeillet remontant à grandes fleurs

إن الإخصائيين في زراعة القرنفل الذين ساهموا في تحسين القرنفل كان غرضهم الحصول على نباتات عظيمة الازدواج كبيرة الحجم، جميلة الشكل منتظمةً غنية الألوان، مستمرة التزهير في فصل الشتاء، ولقد تحققت آمالهم

وحصلوا على نباتات شاملة لجميع تلك الأوصاف.

إن الآباء الذين أنتجوا الأصناف الحالية تركوا شيئًا من طابعهم في الأجيال التي نتجت منها؛ إذ نجد مثلًا في السلالة الأمريكية أن الأزهار تنشقُّ من جانبها، والأوراق عريضة، وتكون أحيانًا ملتوية، كما يُشاهَد في السلالة المالميزون **Souvenir de la Malmaison**، كما أننا نجد بعض أصناف لها شكل وصفات القرنفل الفانتيزي والفلمنكي، ولكن أزهارها أكبر وأغنى نقشًا وألوانًا. إن القرنفل الأمريكي هو الأكثر انتشارًا بمصر؛ لأنه سهل الزراعة غزير الأزهار في الشتاء والربيع، ولكن الذي يعيبه تشقق أزهاره وعدم انتظامها.



Oeillet Soleil de Nice.

الزراعة والإكثار: إن القرنفل يحبُّ الأرض الخفيفة والمعرض الحار، ويلزم ألَّا تترك النباتات أكثر من سنتين؛ لأنها بعد هذه المدة تضعف وتنتج

أزهارًا صغيرة قليلة، وهو يتكاثر بالعُقَل والبزور. ويلزم انتخاب العُقَل القوية السليمة. وتُنزع منها الأوراق السفلى باحتراس؛ حتى لا تتسلخ، ويُقطع الجزء الأسفل بمطواة حادة تحت العين مباشرة، وتُزرع كل ثلاثين منها في أصيص قُطره ٢٠س، يُملأ نصفه الأسفل بخليط نصفه من الطمي ونصفه من الرمل الأبيض، والباقي يملأ بالرمل الأبيض. والوقت المناسب للعُقَل هو يناير وفبراير.

وليكون النجاح عظيمًا؛ يحسن أن توضع في بيت زجاجي لغاية ١٥ مارس، ثم تخرج في الهواء الطلق في هذا التاريخ في مكان تراه الشمس طول النهار، وبعد تفريدها بشهرين تُنقل إلى المكان المعد لها، وتكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٤٠س، ويلزم أن تُسمَّد الأحواض قبل الزراعة بالسبلة المتحللة، وتُعزق الأرض جيّدًا، وأما البذر فيكون في أغسطس أو مارس، وبعد تفريد النباتات تُعامل معاملة النباتات الناتجة من العُقَل.

إن القرنفل ينجح في الأصص، ويلزم أن يكون آخر نقل لا يتعدى الأصص التي قطرها ٢٠س، وفي أشهر القيظ يحسن وضع النباتات في مكان تراه الشمس من الصباح إلى الساعة الأولى بعد الظهر.

(٨٠) ديانتوس سيننسيس، لين Dianthus sinensis, Lin

نبات سنوي موطنه الصين سوقه متفرعة تبلغ ٢٥ إلى ٣٠، والأوراق شريطية رمحية، والأزهار أحادية طرفية، والتويج مسنن ملون بِعِدَّة ألوان، ويكون في الغالب مبقعًا أو منقطًا أو مخططًا مما يكسبه شكلًا بديعًا.

وقد أنتج هذا النبات أصنافًا ذات أزهار مزدوجة بيضاء نقية، أو

منقوشة ووردية وحمراء قانئة وبنفسجية داكنة وسمراء مسودَّة.

وسلالة قصيرة لا تتجاوز ٢٠س، وأخرى قصيرة جدًّا غزيرة الفروع وأزهارها كثيرة.

(٨١) ديانتوس سينينسيس هيدويجي D. Sinensis Heddewigii, Hort



Dianthus Sinensis Hed Diadematus.

سلالة يابانية رشيقة جدًّا، أوراقها سنجابية مظللة بالبنفسجية، والسوق من ٢٥ إلى ٣٠س، والأزهار قطرها ٦س، منتظمة ومفتوحة جدًّا وحوافُّها مموجة، والأزهار عادة منقوشة بشكل ظريف فتكون أحيانًا مظللة كألسن اللهب أو مبقعة بلون آخر أو أبيض الحافة، وتارة يحمل حلقات لونها قاتم.

وقد ظهرت أصناف مزدوجة بديعة النقش، مموجة وغنية بالألوان، لا سيما المسماة «رويال **Royal**»، وارتفاعها ٥٠س، وتشمل ألوانًا عديدة، ووريقات تويجها طويلة اللُّسينات.

الزراعة والإكثار: إن الديانتوس الصيني يعدُّ من أجمل النباتات التي تزدان بها حدائقنا لغزارة أزهارها وجمال نقوشها، وهي تفضل الأرض الخفيفة والمعرض الحار. ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويحسن أن تزرع عروة في أول أغسطس، والثانية في أول سبتمبر ليستمر إزهارهما طويلًا.

(٨٢) ديانتوس برباتوس Dianthus Barbatus, Lin

نبات سنوي جميل، موطنه أوروبا، وتبلغ سوقه ٥٠س، والأوراق عريضة خضراء غزيرة، والأزهار صغيرة مجتمعة على شكل عنقود مشطي في أطراف السوق، مفردة حمراء أو وردية رائقة أو بيضاء أو منقوشة.

ومن أهم أصنافه: «أرلوكان **Arlequin**»، وأزهارها خليط من الأحمر والأبيض والوردي، والسلالة المسماة جييانت **Géante aoeulée** بألوانها المختلفة، ووسط الزهرة أبيض، والسلالة ذات الأزهار المزدوجة المتباينة الألوان، ومن مزية الأخيرة أن أزهارها تمكث طويلًا.

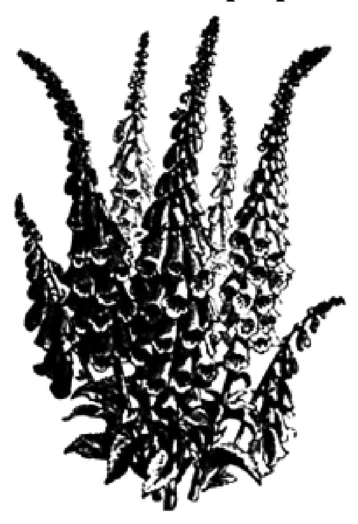
الزراعة والإكثار: يحبُّ الديانتوس الأرض الخفيفة الغنية والمعرض الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس ويزهر في مارس.

(٨٣) ديديسكوس سيروليبيوس Didiscus caeruleus D. C.

نبات سنوي من الفصيلة الخيمية، موطنه أستراليا، سوقه تبلغ ٥٠–٦٠س وهي متفرعة، والأوراق مجزأة إلى ثلاثة أجزاء، والأزهار مجتمعة على شكل خيمة لونها أزرق رائق. وهو يزهر في فبراير ومارس.

الزراعة والإكثار: يجود الديديسكوس في الأرض الهشَّة والموقع القوي الشمس، ويتكاثر بالبزور في أغسطس.

(٨٤) ديجيتاليس بوربوريبا جلوكسينوييديس Digitalis purpurea gloxinoides, Hort



Digitalis gloxinoides.

نبات من الفصيلة الشخصية، موطنه أوروبا، والساق تبلغ ١٠٠–١٣٠س، والأوراق بيضية عريضة مكسوة بوبر قطني فضي اللون، والأزهار عديدة على شكل سنبلة طويلة. وهذه السلالة تفوق النوع الأصلي بقوتها وكِبر حجمها في جميع أجزائها، وألوانها الزاهية مثل الوردي والأبيض والأرجواني وتكون منقطة أو مبقعة بلون آخر.

الزراعة والإكثار: يفضِّل الديجيتاليس الأرض الخفيفة والمعرض النصف المظلل ذا الهواء الطلق الذي تراه الشمس من الصباح إلى الظهر، ويتكاثر بالبزور في أول يوليو، إنه يزهر في أوروبا في السنة الثانية، ولكنَّه يزهر بمصر في السنة الأولى، ويلزم أن يكون متباعدًا بمقدار ٦٠س، ويلزم ملاحظة الأفيس (البراغيث) التي تصيبه وتلتصق بوبر الأوراق.

(٨٥) ديمورفوتيكا أورنسياكا Dimorphotica aurantiaca. D. C.

نبات من الفصيلة المركبة، موطنه الكاب، وقد حصل تغير عظيم لهذا النبات في الزراعة، ويظهر أن النبات الأصلي قد انقرض والنباتات الموجودة الآن في التجارة ليست إلا هجنًا ذات أزهار برتقالية.

إن السلالات الهجينة لها ألوان مختلفة تبتدئ من الأبيض الناصع إلى البرتقالي وما توسط بينهما من الألوان والسوموني، وهذه السلالة نتجت من تلقيح هذا النبات مع ديمورفوتيكا بلوفياليس.

سوقها تبلغ ٦٠س والأوراق شريطية مستطيلة، والأزهار لها قرصٌ أسمر مائل للسواد. وهي تزهر في مارس.

ديمورفوتيكا بلوفياليس **Dimorphotica pluvialis Moeneh** سوقها متفرعة تبلغ ٤٠س، والأوراق متبادلة رمحية مسننة، والأزهار هامية طرفية محمولة على أعناق طويلة. وقُطر الزهرة ٦س، بيضاء ناصعة ظهرها مائل للأرجواني الرائق، والقرص أصفر محاط بدائرة أرجوانية بنفسجية.

وأزهار هذه النباتات حسَّاسة تتأثر من التغيرات الجوية، ولا تتفتح إلا حينما يكون الجو صحوًا والشمس طالعة.

ومنها صنف مزدوج ويكون ظهر الأشعة أصفر أو أرجوانيًّا رائقًا يعطي للزهرة شكلًا منقوشًا، وقد ظهر لون أبيض ناصع.

وهناك صنف يسمى رنجنس **D.P.Ringens**، وهو أقصر قليلًا رفيع الفريعات. أزهاره بيضاء والأشعة بنفسجية رائقة عند قاعدتها مما يُعطي للزهرة شكل حلقة بنفسجية تزيدها بهاء، ولهذه السلالة صنف مزدوج الأزهار.

تبلغ سوقها ٦٠س، والأوراق شريطية رمحية مسننة، والأزهار قطرها ٨ سنتيمترات بيضاء ظهرها مائل للأرجواني.

الزراعة والإكثار: تحبُّ هذه النباتات الأرض المتخلخلة الغنية والمعرض الحار، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، وتزهر في نصف فبراير.

(٨٦) إسكولزيا كاليفورنيكا Eschscholzia californica, Cham

نبات سنوي من الفصيلة الخشخاشية، موطنه كاليفورنيا، وهو غزير الفريعات ويبلغ ارتفاعه ٥٠س، والأوراق متبادلة كثيرة التجزئة، أجزاؤها خيطية، والأزهار قطرها ٧س طويلة الأعناق، والتويج مركب من أربع وريقات صفراء زاهية داكنة الوسط. وهي تزهر من نصف فبراير، وقد أنتجت السلالات الآتية:

- الطويلة وارتفاعها من ٤٠ إلى ٥٠س.
- والنصف القصيرة وارتفاعها من ٣٠ إلى ٤٠س.
- والقصيرة لا تتجاوز ٣٠س.



Eschscholzia flore pleno.

وتوجد سلالة مهمة تسمى «ماندران Mandrin» ظاهر أزهارها قاتم أو ملون بلون يخالف لون باطنها، وتوجد سلالة أخرى أزهارها مجعدة، وأخرى أزهارها مزدوجة.

وألوان هذا النبات تبتدئ بالأبيض وتنتهي بالأصفر الذهبي، وتمرُّ على البرتقالي والناري والكرزي والأحمر والسوموني وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: تجود الإسكولزيا في الأرض الخفيفة والمعرض الحار، وتتكاثر بالبزور في أغسطس بأن تُبذر في المكان المعد لها مباشرة، وإذا لم يكن الموضع جاهزًا تُبذر في أصص صغيرة قطرها ١٠س، وتبذر في كل واحدة ٤ بزور، وحينما يصبح لها ٤–٥ ورقات تُنقل إلى الحوض المعد لها بعد خَفِّها وترك القوي منها.

(٨٧) إجزاكوم أفيني Exacum affine, Balf

نبات رشيق من فصيلة الجنسيانا، موطنه جزيرة سقطرة بالبحر الأحمر، وهو غزير الفروع والأزهار يبلغ ٣٠س، والأوراق بيضية، والأزهار لِيلا مزرقة، عطرة جدًّا والأسدية صفراء.

الزراعة والإكثار: يتكاثر بالبزور في أبريل بأن يُبذر في أصص صغيرة قطرها ١٠س في خليط من جزأين من دبال الأوراق، وجزأين من الرمل الأبيض، وجزء من طمي النيل، وحينما تبلغ النباتات ١٠س تُنقل إلى المكان المعد لها، ويلزم أن يرى الشمس من الصباح إلى الظهر، فإذا أريد الحصول على نباتات جيدة وجب أن تُنزع طبقة من الأرض سمكها ١٥س وتُستبدل بالخليط المذكور، وهو ينجح في الأصص.

(٨٨) فرنكووا راموزا Francoa ramosa D. Don

نباتٌ معمِّر من فصيلة الساكسيفراجا، موطنه شيلي، أوراقه على شكل وردي عريضةٌ على هيئة الليرة (آلة موسيقية قديمة) وَبَرِيَّةٌ مسننة، والأزهار عديدة بيضاء مجتمعة على شكل سنبلة طولها ٥٠س.

ويوجد من هذا النبات أنواعٌ أخرى أزهارها وردية أو ليلا أو وردي رائق، ولكن لا يوجد في التجارة غير فرانكووا راموزا.

الزراعة والإكثار: هذا النبات يجود في الأرض الخفيفة والمعرض الذي تراه الشمس من الصباح إلى الساعة الأولى بعد الظهيرة. ويتكاثر بالبزور في الربيع (مارس وأبريل)، ويزهر في الربيع التالي، وهو ينجح في زراعة الأصص، ويلزم وضع الأصص وقت الحر الشديد في مكانٍ مظلل تراه الشمس في الصباح فقط للساعة العاشرة.

(٨٩) جايارديا بكتا Gaillardia picta, Sweet

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه المكسيك، والسوق متفرعة يبلغ ٥٠–٦٠س، والأوراق متبادلة رمحية تامَّة مفصصة تفصيصًا غير منتظم، والأزهار كبيرة مفردة طويلة الأعناق، والأشعة مستعرضة ولها ثلاثة أسنان عند طرفها، والربع الأعلى من الشعاع أصفر والباقي أرجواني، والقرص أرجواني مائل إلى السواد. وقد أنتج هذا النوع سلالة كبيرة الأزهار زاهية الألوان.

ويوجد صنف أزهاره حمراء سومونية وآخر محاط بالأبيض المائل إلى الصفرة وأصناف قصيرة، وأخرى نصف مزدوجة وغيرها مزدوجة.

(٩٠) جايارديا لانسيولاتا Gaillardia lanceolata, Michx

نوع جميل من أمريكا الشمالية أقصر قليلًا من النوع السابق، ويمتاز عنه بكبر أزهاره الزعفرانية اللون وبوسطها بقعة مائلة إلى الأرجواني، والقرص مماثل في لونه للبقعة.

ويوجد منها سلالة أزهارها كبيرة جدًّا متوهجة الألوان، ولا سيما الأحمر والوردي والسوموني وجميع الألوان الصفراء.

وتوجد سلالة أخرى أقصر قليلًا وغزيرة الفروع.

الزراعة والإكثار: إن أنواع الجايارديا قوية النمو، وتنجح في جميع الأراضي الغنية الخفيفة والنصف الخفيفة والمعرض القوي الشمس، وهذا النوع يكون معمِّرًا في أوروبا، ولكنه يعيش عامًا واحدًا في بلادنا، وأنواع الجايارديا تتكاثر بالبزور في أغسطس ويزهر في فبراير ومارس.

(٩١) جورا لندهيميري Gaura Lindheimeri Engel et Gray

نبات جميل من الفصيلة العيرية، موطنه التكساس، سوقه رفيعة متفرعة طولها ١٢٠س، والأوراق رمحية، والأزهار بيضاء من داخلها وبيضاء مائلة للوردية من خارجها، والأزهار عنقودية تظهر في أبريل.

الزراعة والإكثار: يجود في الأراضي الخفيفة والمعرض المشمس في الشتاء والنصف المظلل في الصيف، وتتكاثر بالبزور في أغسطس.

وهذا النبات معمِّر، ويعيش عندنا سنتين أو ثلاثة إذا ظلل في الصيف، ويلزم أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٣٠ سنتيمترًا.

(٩٢) جازانيا سبلندنس Gazania splendens, Hort, Angl

نباتٌ معمِّر من الفصيلة المركبة، موطنه الكاب، والغالب أنه هجين، وهو قصير متفرع مضطجع الفريعات، والأوراق مستطيلة خضراء داكنة من سطحها بيضاء خَلفها، والأزهار هامية قطرها ٦س، مركبة من صف واحد من أشعة صفراء برتقالية زاهية جدًّا، وكل شعاع مصحوب ببقعتين عند قاعدته أحدها بيضاء والثانية سوداء، وهو يزهر من أواخر مارس ويستمر إلى أكتوبر.

الزراعة والإكثار: تستعمل الجازانيا عادة لعمل الكنارات أو الأبسطة المزهرة ذات الرونق البديع، وتتكاثر بالعُقَل في سبتمبر، وهي تنجح في الأرض الخفيفة القوية الشمس؛ لأن النباتات لا تتفتح إلا في الشمس.

(٩٣) جربيرا جمسونيي Gerbera Jamesonii Bolus



Gerbera Jamesonii.

نبات فخم معمِّر من الفصيلة المركبة، موطنه جنوب أفريقيا، وهو قصير غزير الأوراق، أوراقه مجتمعة على شكل وردي طولها من ٣٠ إلى ٤٠س، وعرضها من ٧ إلى ١٠س، والأزهار قطرها من ١٠ إلى ١٢س، محمولة على أعناق طويلة صلبة يبلغ ٥٠ أو ٧٠س، وهي حمراء برتقالية.

هذا النبات قد أنتج عِدَّة هجن تختلف من الأبيض النقي إلى الأحمر الدموي والوردي والأصفر والبرتقالي وغيرها.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في الأرض الخفيفة والمعرض المشمس، ويتكاثر بالبزور في مارس أو بتجزئة النباتات المتكاثفة في أكتوبر، ويجب أن تكون النباتات متباعدة بمقدار ٣٠س.

(٩٤) جيبوم كوكسينييوم Geum coceineum Sibth et Smith

نباتٌ معمِّر من الفصيلة الوردية، موطنه الشرق واليونان، سوقه قليلة التفرع تبلغ ٤٠–٥٠س، والأوراق وَبَرِيَّةٌ مفصصة تفصيصًا غائرًا يصل إلى العِرق الأوسط، والأزهار طرفية حمراء أو مائلة للبرتقالي والتويج مركب من خمس وريقات.

وله سلالة نصف مزدوجة كبيرة الأزهار، يبلغ قطر أزهارها ٥س.

ومنه صنف يسمى مسز برادشو Mrs Bradshaw أزهاره جلنارية مزدوجة، وصنف آخر يسمى ليدي ستراثدن Lady Stratheden أزهاره صفراء مزدوجة مماثلة للون عباد الشمس.

وصنف يسمى فيار أوبال Fire Opal أزهاره كبيرة جدًّا نصف مزدوجة برتقالية داكنة.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في الأرض الخفيفة النصف المظللة في الصيف، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، وحينما تصبح ذات قوة كافية للتفريد تُفرد في أصص صغيرة، ولما تبلغ نموًّا يغطي الإصيص الصغير تُنقل إلى الأرض في مكان نصف مظلل، ويكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٣٠س، وإذا أريد زراعة جانب منه في الأصص تُنقل النباتات من الأصص الصغيرة إلى أصص قطرها ١٥س، وبعد شهرين تُنقل إلى أكبر منها قطرها ٢٠س، وتستمر فيها إلى وقت التزهير.

وهذه النباتات تحتفظ بجمالها سنتين في بلادنا، حتى إنها في السنة الثانية تكون أقلَّ جمالًا من الأولى، ويمكن ترك النباتات المزروعة في الأرض سنتين، ولكن المزروعة في الأصص يجب تجديدها كل سنة.

(٩٥) جودسيا روبيكوندا Godetia rubicunda, Lind

نبات سنوي جميل من الفصيلة العيرية، موطنه كاليفورنيا، وهو متفرع ويبلغ سوقه ٥٠–٧٠س، والأوراق متبادلة رمحية، والأزهار كبيرة مجتمعة على شكل سنبلة طولها من ٢٠ إلى ٢٥س، والتويج مركبٌ من أربع وريقات حمراء نبيذية وبأسفل كل منها بقعة حمراء مائلة للأرجواني، وهذا النوع الأصلي قد انقرض بعدما أنتج عِدَّة أصناف جميلة.

ومنها صنف يسمى سبلندس **Splendens** يبلغ ارتفاعه من ٧٠ إلى ٨٠س، ويمتاز عن النوع الأصلي ببقعته الكبيرة، ولونه الأحمر الأرجواني الزاهي. ولهذا الصنف سلالة قصيرة لا تتجاوز ٣٠س، أزهارها حمراء مائلة للبنفسجي ومبقعة بالأحمر المائل للأرجواني.

والسلالة النصف المزدوجة تحتفظ بجمال أزهارها طويلًا، وفيها الأبيض الناصع والليلا والقرمزي والوردي وغير ذلك.

(٩٦) جودسيا ويتني Godetia Whitneyi, Hort



G. W. nana Atrosanguinea.

لا شكَّ أن هذا النوع هو أجمل أنواع الجنس، ويختلف عن النوع السابق بقامته الرِّبعة الغزيرة الفريعات ذات الشكل الهرمي، والتي تُغطى بأزهارها الغزيرة.

ومن أهم أصنافها: شارمنج **Charming** لونها كزهر الخبازَى، ودوق دو فيف **Duc de Fife** أحمر وحوافيه بيضاء، ودوشيس دو فيف أبيض مبقَّع بالقرمزي، ودوشيس دلباني **Duchess d'Albany** أبيض ناصع، وإيكارلات **Ecarlate**، وماكولاتا **Maculata** ورديٌّ رائق مبقع بالأحمر القاني وغير ذلك.

وتوجد أيضًا سلالة قصيرة غنية في الألوان لا تتجاوز ٣٠–٣٥س،

وأخرى قصيرة جدًّا طولها من ١٠ إلى ١٥س.

وتوجد سلالة أزهارها مزدوجة تماثل أزهار الأزاليا، وهي من أجمل النباتات، وتوجد سلالة قصيرة أزهارها مزدوجة وبها جميع ألوان الكبيرة.

الزراعة والإكثار: إن أنواع الجودسيا تعدُّ من أفخر النباتات الحولية التي تزدان بها حدائقنا في الربيع، وهي تجود في الأرض الخفيفة والمعرض المشمس، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، ويجب أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٣٠س، وننصح باستعمال السلالة القصيرة المسماة Whitney ذات الأزهار المفردة والمزدوجة فإنها ذات شكل جذَّاب.

تبتدئ أنواع الجودسيا في التزهير من نصف فبراير وتستمر إلى آخر أبريل.

(٩٧) جومفرينا جلوبوزا Gomphrena globosa, Lin

نبات حولي من فصيلة عُرف الديك، يُعرف عند عوامِّنا باسم «الكتلة»، وموطنه الهند الشرقية، وهو نبات وَبَرِيٌّ متفرع يبلغ ٣٠–٤٠س، والأوراق متقابلة بيضية رمحية، والأزهار بنفسجية لامعة هامية كرية، والزهرة مكونة من حراشيف جافة تغطي الكاس.

ومنها أصناف بيضاء ووردية رائقة ودالة ومنقوشة بلون آخر بتل الأبيض المخطط بالبنفسجي والأرجواني وغير ذلك.

وتوجد سلالة ظهرت حديثًا تسمى نانا كومباكتا Nana compacta لا تتجاوز ١٥س، حمراء بنفسجية وغزيرة الأزهار.

(٩٨) جومفرينا أورانسياكا Gomphrena aurantiaca, Desne

نوع سنوي من المكسيك يختلف عن النوع السابق بفريعاته الرفيعة، وقامته التي تزيد قليلًا عن السابق، وأزهارها البرتقالية، وهي أكبر من النوع السابق.

الزراعة والإكثار: تحبُّ الجومفرينا الأرض الخفيفة الغنية والمعرض الحار، وتتكاثر بالبزور في مارس وأبريل، وتزهر من يوليو إلى نوفمبر.

(٩٩) جيبسوفيلا إيليجانس Gypsophila elegans, Bbrst

نبات سنوي من الفصيلة القرنفلية، موطنه بلاد الجركس، والسوق ذات فريعات طويلة خيطية تبلغ ٤٠–٥٠س، والأوراق متقابلة خضراء سنجابية رمحية، والأزهار عديدة صغيرة مجتمعة على شكل عنقود متدلٍّ، وأعناق الأزهار رفيعة جدًّا، والتويج مركب من خمس وريقات نجمية الشكل.

وقد أنتج هذا النبات الأصناف الآتية:

- الأبيض الناصع.
- اللعلي.
- الوردي الرائق.
- الخبازِي.
- Géant blanc Roi des Halles.

وهذا الصنف الأخير يبلغ قطر أزهاره سنتيمترين.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في الأرض الخفيفة والمعرض الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويجب بذره في المكان المعد له مباشرة؛ لأنه إذا فرد أنتج نباتات ضئيلة، أو يُبذر في أصص صغيرة ويخف الضعيف منه ويُترك على نبات واحد، وحينما يبلغ ١٥س يُنقل من الأصص الصغيرة إلى الأرض، ويكون متباعدًا بمقدار ٥٠س، وهو يزهر في فبراير ومارس.

(١٠٠) هلينتوس أنووس Helianthus annuus, Lin

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، ويُعرف عندنا باسم «عباد الشمس»، وكثير الانتشار حتى يوجد في بعض الحقول والجزائر؛ إذ يزرعه الفلاح مع البطيخ والشمام ليزين به حقله، وموطنه بلاد البيرو.

إن النوع الأصلي قد هُجر، وأنتج أصنافًا عديدة نخص بالذكر منها الصنف المسمى H. an Globosus fistulosus، ولا يزيد ارتفاعه عن ١٥٠س، والأزهار شديدة الازدواج وكرية الشكل.

والصنف القصير ذو الأزهار المزدوجة لا يزيد عن ٨٠س، ويبلغ قُطر أزهاره ١٨س، وهي صفراء مائلة للبرتقالي وكرية.

(١٠١) هلينتوس كوكوميريفوليوس Helianthus cucumerifolius, Hort

نوع جميل، موطنه أمريكا الشمالية، طوله ١٢٠س، أزهاره مفردة قُطرها من ١٠–١٢س، صفراء برتقالية قرصها أسمر، وهذا النوع محبوب لتفرعه وفريعاته الرفيعة وأزهاره الغزيرة.

وقد أنتج صنفًا قصيرًا لا يتجاوز ٤٠–٥٠س، ويليق للكنارات

والأحواض المنزرعة بالشجيرات.

الزراعة والإكثار: يجود عباد الشمس في جميع الأراضي الغنية والمعرض الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس أو مارس، ويجب أن يُزرع في المكان المعدّ له مباشرة، ويكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٦٠س، وتُبذر في كل نقرة حبتان، وحينما تصبح ذات أربعة أوراق يُقلع الضعيف ويُربى القوي، ويحسن أن يُزرع جانب في الأصص الصغيرة لترقيع الأماكن الخالية إذا مات شيء منها.

(١٠٢) هليوتروبيوم بيروفيانوم Heliotropium peruvianum, Lin

نبات جميل معمِّر من فصيلة لسان الثور، موطنه بيرو، وسوقه شبه خشبية غزيرة الفريعات يبلغ ارتفاعه ٨٠س. والأوراق متبادلة رمحية بيضية، والأزهار على شكل عناقيد، والتويج أزرق رائق أو ليلا مائل للرمادي، وهي عَطرة جدًّا.

وله أصناف منها مدام بروريان Mad. Bruant، وهو غزير الفريعات، وأزهاره زرقاء خبازية وسطها أبيض، شذية جدًّا، ويبلغ قطر عناقيدها ٣٠س.

وصنف آخر يسمى «روي دي نوار Roi des Noirs»، متوسط القامة، أسود السوق، وأزهاره بنفسجية قاتمة.

(١٠٣) هليوتربيوم كورمبوزوم H. Corymbosum, Rinz et Pav



Heliotropium-Corymbosum.

نوع جميل من بلاد البيرو، ويظن العلماء أنه صنف من السابق ولا يختلف عنه إلا بقوة النمو، وأوراقه أعرض من السابق وعناقيده أكبر منه، ولكن الأزهار أقل عطرية من النوع السابق.

ومنه سلالة تسمى «جيبان دولوموان **Géant de Lemoine**» تبلغ عناقيده ٥٠س، وقد أنتجت الأصناف الآتية: مثل الأبيض والليلا الرائق والليلا المحمر والبنفسجي الداكن وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: تجود هذه النباتات في الأرض الخفيفة والمعرض الذي يرى الشمس من الصباح إلى الظهر. ويلزم معاملة هذه النباتات كالحولية؛ لأنها تفقد جمالها بعد العام الأول، وتصفرُّ عناقيدها.

وهي تتكاثر بالبزور في مارس، وحينما تبلغ البارضات قوة كافية

للتفريد تفرد في أصصٍ صغيرة إلى أن تبلغ ارتفاعها ١٥س، فتُنقل إلى الأرض في المكان المعدِّ لها، بشرط أن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٥٠س.

(١٠٤) هيبسكوس مانيهو Hibiscus Manihot, Lin



Hibiscus Manihot.

نباتٌ معمِّر من الفصيلة الخبازية، موطنه الصين واليابان، سُوقه قوية تبلغ ١٥٠س متفرعة، والأوراق عريضة ذات خمس أو ستِّ فصوص، وهذه الأخيرة رمحية مسننة، والتويج عريض ذو خمس وريقات أصفر وبوَسَطه بقعة أرجوانية، وهو يبتدئ في الإزهار من يونيو.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في الأرض الغنية الخفيفة، والمعرض الحار، ويعزل فوق الأبسطة الخضراء، ويوضع في كل دائرة ثلاثة أو أربعة نباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٧٠س، ويتكاثر بالبزور في مارس في مكانه مباشرة، وتُبذر في كل نقرة ثلاثة بزور تُخفُّ على واحدة حينما يبلغ

طولها ١٠س.

(١٠٥) هونمانيا فوماريفوليا Hunnemannia fumariaefolia, Sweet



Hunnemannia fumariaefolia

نبات جميل من الفصيلة الخشخاشية، موطنه المكسيك، والساق غير متفرعة في العادة، وفي بعض الأحيان تتفرع قليلًا وتبلغ ٥٠س، والأوراق متبادلة لها ثلاثة أعناق، وكل منها يحمل ثلاث وريقات خيطية، والأزهار صفراء زاهية قطرها ٧س، والتويج مركب من أربع وريقات مستديرة.

وقد ظهر حديثًا صنفٌ أزهاره مزدوجة.

الزراعة والإكثار: ينجح هذا النوع في الأرض المتخلخلة والمعرض الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويزهر في مارس.

وهذا النوع يخشى الرطوبة، وينبغي سقيه قليلًا ولا يعاد ريه إلا حينما تجفُّ الأرض تمامًا.

(١٠٦) إيبريس أمارا Iberis Amara, Lin

نباتٌ سنوي من الفصيلة الصليبية، موطنه أوروبا، وتبلغ سوقه ٢٥س، والأزهار بيضاء عطرة تظهر مجتمعة على شكل عناقيد مكتظة في أطراف الفريعات، والتويج مركب من أربع وريقات، الاثنتان الخارجيتان أكبر من الباقيتين، والأوراق متبادلة مستطيلة، وقد هجر هذا النوع الأصلي وحلَّ محلَّه، بل غطى عليه ذيل النسيان، الصنفُ المسمى «إيبيريس أمارا هسبيريديفلورا I. a. hesperidiflora»، ويبلغ ارتفاعه ٣٠س، وهو أقلُّ تفرُّعًا من النوع الأصلي، ولكن سوقه أقوى وأضخم، وأزهاره بيضاء ناصعة كبيرة، وتبلغ عناقيده ١٠س.

(١٠٧) إيبريس أومبلاتا Iberis Umbellata, Lin



Iberis umb hyb, nana.

نوعٌ آخر من أوروبا الجنوبية، سوقه غزيرة الفريعات، يبلغ ارتفاعه ٤٠س، ويكون حزمة مستعرضة، والأوراق السفلى رمحية مسننة، والأزهار بنفسجية مائلة إلى الليلا أو أرجوانية رائقة مجتمعة على شكل عناقيد تغطي

النبات جميعه.

وقد أنتج أصنافًا وردية رائقة ووردية زاهية وبنفسجية قاتمة وليلا وغير ذلك. وتوجد سلالة هجينة قصيرة لا تتجاوز ٣٠س، غزيرة الفروع مستعرضة ومنتظمة، غنية الألوان مثل: الأبيض والوردي الرائق والوردي الزاهي والوردي الخبازي والبنفسجي المحمر والأحمر الطوبي والقرمزي وغير ذلك. ومما يؤسف له أن هذا النبات السهل الزراعة الجميل المنظر غير معروف بمصر.

الزراعة والإكثار: يحسن أن يخصص له مكان خفيف الطين قوي الشمس؛ لينتج نباتات متناهية في الرواء والجمال، وهو يتكاثر بالبزور في أغسطس، ويزهر في فبراير ومارس، وإذا أريد زراعة عِدَّة دوائر منه يحسن أن يُزرع في كل منها لون مفروز، ويلزم أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٢٥س.

(١٠٨) إيمباسينس بلسمينا Impatiens Balsamina, Lin



Impatiens Balsamina Camellia.

نبات سُميت الفصيلة باسمه، وهو سنوي، موطنه الهند، سوقه لحمية ضخمة، هرمي التفرع يبلغ ارتفاعه ٥٠س، والأوراق رمحية مسننة.

وقد أنتج سلالة تسمى «ذات الأزهار المماثلة للكامليا» منتظمة الازدواج على شكل وردي يشبه الكامليا، أو الورد الشديد الازدواج، ومن ألوانها الأبيض والوردي والناري المحمر والليلا والقرمزي والبنفسجي وغير ذلك، ومنها أصناف منقوشة ومنقطة.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في الأرض الخفيفة والمعرض الذي تراه الشمس من الصباح إلى الساعة الأولى بعد الظهر، ويتحمل الشمس أيضًا طول النهار، ولكنه يفقد بهاءه في الشمس القوية بعد قليل من الأيام. ويتكاثر بالبزور:

- أولًا: في مارس في المكان المعد له مباشرة؛ لأن التفريد يضعفه.

- ثانيًا: في منتصف أغسطس، ويلزم أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٣٠س، وهذه العروة تُزهر بعد شهرين في أكتوبر ونوفمبر عند اعتدال الجو، وأما العروة التي تُزرع في مارس فإنها تُزهر في مايو أي في أوقات هبوب الرياح الخمسينية.

(١٠٩) إيبوميبا بوربوريبا Ipomoea purpurea, Roth



Ipomoea purpurea.

نبات متسلق سنوي من الفصيلة العليقية، موطنه أمريكا الجنوبية، وتبلغ سوقه ثلاثة أمتار، والأوراق متبادلة قلبية وَبَرِيَّةٌ، والأزهار عنقودية وفي كل عنقود ٣–٥ زهرات قُمعية الشكل مختلفة الألوان، وهو يزهر من مايو إلى نوفمبر، وقد أنتج هذا النبات أصنافًا كثيرة من الأبيض إلى الأحمر وما تولد بينهما من الأصناف والوردي والبنفسجي القاتم والمنقوش بلونين أو ثلاثة.

ومنه صنف يسمى «تريكو لور فلوري بلينو **Tricolor flore pleno**»، ويمتاز بأوراقه الكبيرة وأزهاره العريضة المزدوجة، وهي بيضاء مبقعة بالأرجواني المائل إلى البنفسجي.

(١١٠) إيبوميبا بونانوكس جرنديفلورا ألبا Ipomoea Bona-nox grandiflora alba

صنف بديع من أمريكا الجنوبية أزهاره كبيرة جدًّا بيضاء ناصعة،

والأوراق عريضة قلبية، والأزهار تتفتح في المساء وتستمر إلى الساعة ٨ صباحًا، وهو نباتٌ معمِّر، ويجود بمصر في الأماكن القوية الشمس.

(١١١) إيبومييا كوامكليت Ipomoea Quamoclit, Lin

صنف رشيق سنوي من الهند، وتبلغ سوقه ١٥٠ سنتيمترًا، والأوراق متبادلة مشطية خيطية، والأزهار جلنارية زاهية، والتويج منبسط قطره ١٠م، وله صنفان أحدهما أزهاره بيضاء والآخر أزهاره وردية.

الزراعة والإكثار: إن أنواع الإيبومييا السابقة تجود في الأرض الخفيفة المعرضة للشمس القوية، ويلزم أن تُزرع بجانب برجولا أو سياج رفيع السيقان لتتسلق عليها، والنوع الأخير ينجح أيضًا في الأصص.

(١١٢) إيبومييا فرسيكولور Ipomoea versicolor, Benth et Hook



Ip versicolor (Mina. lobata).

وهو المعروف أيضًا في التجارة باسم مينا لوباتا **Mina lobata**، وهو نوع جميل سنوي من جنوب المكسيك، وسريع النمو يبلغ من ٣ إلى ٥

أمتار. أوراقه قلبية عند قاعدها ذات ثلاثة فصوص، والأزهار أنبوبية منتفخة عند قاعدها، قرمزية مائلة إلى الوردي ثم تصير برتقالية عند تفتحها ثم صفراء كامدة، وهي مجتمعة على شكل سنابل. وهو يزهر في سبتمبر وأزهاره تعدُّ من أرشق الأزهار المُعدة للقطف.

(١١٣) إيبوموبسيس إيليجانس Ipomopsis elegans, Mchx



Ipomopsis elegans.

نبات سنوي من فصيلة البوليمونيوم، موطنه أمريكا الشمالية، وتبلغ سوقه نحو متر، وهي مفردة أو قليلة الفروع، والأوراق متبادلة مفصصة تفصيصًا غائرًا، والأزهار سنبلية في أطراف الفريعات. وأنبوبة الزهرة طولها ٣س، والتويج منبسط أحمر جلناري، والجزء الأعلى منه رائق اللون ومظلل قليلًا بالصفرة ومنقط بالحمرة الجلنارية.

وقد أنتج هذا النبات بعض أصناف منها **Nankin** أزهاره كبيرة حمراء زاهية.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في الأرض الخفيفة الغنية، والموقع القوي الشمس، ويخشى الرطوبة الدائمة؛ ولذلك يلزم ألَّا يُسقى إلا حينما تجف الأرض تمامًا، ويكفي أن يعم الماء وجه الحوض بمقدار سنتيمتر واحد، وهو يتكاثر بالبزور في أغسطس في الأرض مباشرة أو في أصص صغيرة قطرها ١٠س، وتُبذر في كل منها ثلاث بزرات، وحينما تبلغ البارضات خمسة سنتيمترات يُخف الضعيف ولا يُترك إلا نبات واحد قوي، وحينما تبلغ النباتات ١٥س تُنقل إلى المكان المُعد لها، وتكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٣٠س. ويلزم قرض أطراف النباتات حينما يبلغ طولها ٢٠س لتتفرع وتتقوى وتكون هرمية الشكل، وهو يزهر في فبراير ومارس.

(١١٤) كوكيا تريكوفيلا Kochia tricophylla, Stapf

نبات حولي من الفصيلة الرمرامية، موطنه الصين وهو سريع النمو كثير الفروع، يبلغ ارتفاعه مترًا على شكل بيضي منتظم، والأوراق خيطية طويلة خضراء زاهية وتحمرُّ في الخريف.

الزراعة والإكثار: إن هذا النبات عظيم الأهمية في حدائقنا مدة الصيف؛ لجمال شكله وزهاء لونه، ويستعمل منعزلًا فوق المروج الخضراء، ويليق أيضًا لزراعة الأصص، وهو يجود في الأرض الخفيفة المعرضة للشمس القوية، ويتكاثر بالبزور في مارس.

(١١٥) لانيروس أودوراتوس (البسلة العطرة) Lathyrus odoratus, Lin



Lathyrus odoratus.

نبات حولي من الفصيلة الفراشية، موطنه إيطاليا الجنوبية وصقلية، ساقه متسلقة تبلغ أكثر من مترين، والأوراق مركبة من زوجين من الوريقات وأعناق الأزهار طويلة جدًّا، وهي أطول من الأوراق، وتحمل كل منها زهرتين أو ثلاث زهرات عطرة، والعلم بيضي الشكل عريض، والجناحان بيضيان أو مستطيلان، والزورق أصغر من الجناحين، والنوع الأصلي بنفسجي الأزهار، وقد أنتج بطريقة الزراعة والانتخاب آلافًا من الأصناف من جميع الألوان ما عدا الأصفر.

الزراعة والإكثار: تنجح البسلة العطرة في أغلب الأراضي، لا سيما المتخلخلة الغنية، ويلائمها الموقع القوي الشمس، وهي تتكاثر بالبزور في أول سبتمبر في الأرض مباشرة أو في أصص صغيرة ثم تُنقل إلى الأرض حينما يبلغ طولها ٢٠س، ويلزم أن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار

٦٠س، وأن تكون زراعتها على صف واحد؛ لئلا يظلل بعضها بعضًا، ويعمل لها سياج من الغاب متجه من الشرق إلى الغرب، ويكون ارتفاعه مترين، وينبغي أن تُسند النباتات إلى غاب هذا السياج لتتسلق عليها، مع مراعاة قرض الفريعات الجانبية بمجرد ظهورها لتُربى على فرع واحد، وكذلك الأزرار التي تظهر مبكرة قبل الميعاد المرغوب.

وننصح للهواة الذين يودون الحصول على نتائج باهرة أن يعزقوا الأرض قبل الزراعة عزقًا عميقًا، وأن تُحفر قناة عرضها ٣٠ سنتيمترًا وعمقها ٣٥س وتُملأ بمخلوط مركب من جزأين من الطمي الناعم واثنين من الرمل وجزء من السبلة القديمة، ويُخلط جيدًا ثم تُملأ به القناة المُعدة للزراعة، ويلزم سقيها بالسماد الكيماوي المحلول بالمال ابتداء من أول نوفمبر (انظر باب الأسمدة) إلى أن تظهر الأزهار، وبهذه الطريقة يحصل الإنسان على نباتات قوية كبيرة الأزهار طويلة الأعناق مثل التي نشاهدها في المعارض.

إن البسلة تخشى الرطوبة المستمرة والري الغزير، ويلزم أن تُسقى باعتدال، ولا يعاد السقي إلا عندما تجف الأرض جيدًا، ويلزم تجديد البزور كل سنة؛ لأنها تتدهور في مناخنا ولا تنتج إلا أزهارًا حقيرة قبيحة الألوان.

(١١٦) لافاتيرا تريمستريس Lavatera trimestris, Lin

نبات سنوي من الفصيلة الخبازية، موطنه أوروبا الجنوبية، وتبلغ سوقه مترين وهو متفرع، والأوراق متبادلة والتي عند قاعدة العود تكون على شكل الكلية، والتي في وسط العود تكون بيضية قلبية، والتي في القمة

تكون ثلاثية الفصوص، والأزهار وردية رائقة بها عروق داكنة، والتويج مركب من خمس وريقات وبوسطها بقعة بنفسجية رائقة، ولها صنف أزهاره بيضاء، والأزهار يبتدئ ظهورها في يونيو ويستمر إلى نوفمبر.

(١١٧) لافاتيرا أربوريا فولييس فريجاتيس Lavatera arborea foliis variegatis, Hort



Lavatera arborea variegata.

إن النوع الأصلي لهذا النبات موطنه إيطاليا، والذي اخترناه هو صنفه المنقوش الأوراق، وهو نبات جميل يمثل شجرة صغيرة تصل في بعض الأحيان إلى مترين، والساق متفرعة عند قمتها، والأوراق زغبية متموجة راحية خضراء مجزعة بالصفرة والبياض المصفر، وهذا النبات عظيم الشأن في زينة الحدائق إذا كان منعزلًا فوق المروج الخضراء.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النوع في الأرض الخفيفة الغنية التي تراها الشمس من الصباح إلى الظهر، ويتكاثر بالبزور في مارس بأن يُبذر في أصص صغيرة في كل منها بزرتان، ويخف أحد النباتين حينما يكون على أربع أوراق، ويلزم أن تكون اللافاتيرا تريمستريس متباعدة عن بعضها بمقدار ٧٠س، وأما الأربوريبا فتكون منعزلة كما فصَّلنا.

(١١٨) لايا إيليجانس Layia elegans, Torr et Gray

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه كاليفورنيا، وهو وَبَرِيٌّ سنجابي أو فضي غزير الفريعات، يبلغ طوله من ٣٠ إلى ٤٠س، والأوراق متبادلة خيطية رمحية مفصصة، والأزهار طرفية قطرها ٤س صفراء ذهبية بيضاء الحافة.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في الأرض الخفيفة والمعرض الحار ويتكاثر بالبزور في أغسطس ويزهر في فبراير ومارس.

(١١٩) ليناريا بيبرتيتا Linaria bipartita Willd

نبات سنوي من الفصيلة الشخصية، موطنه الجزائر، سوقه رفيعة متفرعة تبلغ ٤٠س، والأوراق متبادلة سنجابية خيطية، والأزهار سنبلية، والتويج بنفسجي محمر أو وردي ضارب إلى الأرجوانية ومظلل بالأرجواني، وهو مركَّب من خمسة أقسام غير منتظمة؛ فالاثنان العلويان قائمان والثلاثة السفلى منحنية إلى الخارج، وقاعدة الأنبوبة مصحوبة بمهماز خيطي.

(١٢٠) ليناريا دلماتيكا Linaria dalmatica, Mill



dalmatica.

نوع ضخم كبير من أوروبا الشرقية، يبلغ ارتفاعه أكثر من متر، غزير الفروع، أوراقه عريضة سنجابية، والأزهار صفراء زاهية على شكل سنابل طولها ٥٠س.

الزراعة والإكثار: تجود أنواع الليناريا في أغلب الأراضي الخفيفة المعرضة للشمس الحارة، وهي تميل إلى الجفاف فلا تُسقى إلا عندما تجف جيدًا، وتتكاثر بالبزور في أغسطس وتزهر في مارس وأبريل.

(١٢١) لوبليا إيرينوس Lobelia Erinus, Lin

نبات حولي من الفصيلة المسماة باسمه، موطنه أفريقيا الجنوبية، رفيع الفروع غزيرها تبلغ ١٥–٢٠س، أوراقه متبادلة رمحية مسننة، والأزهار

تماثل الفراش الصغير في الشكل، وقد أنتج عِدَّة أصناف: «ألبا Alba» أزهاره بيضاء، «لندلييانا Lindleyana» أزهاره وردية مائلة إلى البنفسجية، «كريستال بالاس Crystal Palace» ويمتاز بأوراقه الحمراء المائلة إلى السمرة، وأزهاره الزرقاء الداكنة المائلة إلى البنفسجية ولها عين بيضاء، «ماجنتا Magenta» وأزهاره بنفسجية ضاربة إلى الحمرة، «سترياتا مولتيفرلورا Striata multifiora» وطوله ١٨س وأزهاره زرقاء زاهية وحلقها أبيض.

وتوجد سلالة تسمى «إيريكتا Erecta» أي القصيرة، وهي أقصر من الأصناف الأخرى، وفيها جميع الألوان الموجودة في الطويلة.

(١٢٢) لوبليا كرديناليس كوين فكتوريا Lobelia cardinalis, Lin. var. Queen Victoria



Lobelia cardinalis Queen victoria.

صنف فخم من لوبليا كردينياليس، طويل القامة أوراقه لامعة أرجوانية رائقة رمحية، والأزهار على شكل عنقود طويل يفوق في الحجم النوع الأصلي، جلناري متوهج.

وقد أنتج عِدَّة أصناف هجينة مختلفة الألوان وبديعة الأشكال، وهذه النباتات معمِّرة في أوروبا، ولكنها لا تعيش عندنا إلا سنة واحدة؛ لشدة الحرارة والجفاف المُحرِق.



Lobelia cardinalis hybrida.

الزراعة والإكثار: إن اللوبليا أرينوس قوية جدًّا في مناخنا، وتنجح في الأرض المتخلخلة والموقع القوي الشمس، ولكن اللوبليا كردينياليس وأصنافها الهجينة يستدعي عناية خاصة، وتتكاثر الأولى بالبزور في أغسطس وتزهر في فبراير وتستمر إلى مايو.

وأما الكرديناليس فتُزرع في أغسطس في مخلوط خاص مركب من جزأين من الطمي الناعم، واثنين من دبال الأوراق، وثلاثة من الرمل الأبيض، ويحسن أن تُربى في الأصص وتوضع مدة الصيف في مكان تراه الشمس من الصباح إلى الظهر، أما في الشتاء فتوضع في مكان معرض للشمس طول النهار إن أمكن، وهي تُزهر في أبريل.

(١٢٣) لوبينوس موتابيليس Lupinus mutabilis, Sweet

هذا الترمس سنوي من الفصيلة الفراشية، موطنه كولومبيا، وساقه متفرعة تبلغ أكثر من متر، والأوراق كفِّية مركبة من **٧–٩** وريقات، والأزهار عطرة على شكل سنبلة طولها **١٠–٢٥**س زرقاء مائلة إلى البنفسجية، والعلم أبيض مائل إلى الصفرة ومنقط بالحمرة.

وله صنف يسمى كروكشنكسي **Var. Cruckshanksii** أزهاره بيضاء، والعلم أصفر مائل إلى الوردية، ثم يتحول إلى البنفسجية.

(١٢٤) لوبينوس هرتويجيي Lupinus Hartwegii, Lindl

نوع من المكسيك تبلغ سوقه **٦٠**س، والأوراق كفِّية مركبة من **٧–٩** وريقات، والأزهار على شكل سنابل طولها **٢٠–٤٠**س زرقاء، والعلم يكون في بادئ الأمر مبيضًا ثم يحمر من وسطه، وقد أنتج الأصناف الآتية: البوس **Albus**، كوكسينيوس **Coccineuws**، سيليستينوس **Caelestinus**، نيجريسنس **Nigrescens**، روزييوس **Roseus**، سوبربوس **Superbus**، جيانت **Giant**.

الزراعة والإكثار: إن أنواع الترمس تعد من النباتات البديعة، وتنجح

في الأراضي المتخلخلة الغنية، وهي تخشى الرطوبة وتفضِّل الجفاف، ويلزم أن تُسقى قليلًا ولا يعاد السقي إلا حينما يتم جفاف الأرض، ويلزم أن تُزرع في الأماكن القوية الشمس، وتتكاثر بالبزور في أغسطس بأن تُبذر في مكانها مباشرة، وأن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٥٠ أو ٦٠س، وهي تزهر في مارس.

(١٢٥) ليكنيس كلسيدونيكا Lychnis chalcedonica, Lin

نباتٌ معمِّر في أوروبا، ولكنه لا يعيش إلا سنة واحدة في مناخنا، يُعزى إلى الفصيلة القرنفلية، موطنه الروسيا وآسيا الصغرى، وتبلغ سوقه ٦٠س، والأوراق متقابلة مسننة بيضية مستطيلة، والأزهار حمراء جلنارية مجتمعة على شكل عناقيد، والتويج مركب من خمس وريقات وهو يماثل شكل الصليب الذي كان يحمله فرسان مالطة.

وقد أنتج هذا النوع الأصناف الآتية: الأبيض والوردي الرائق والوردي والسوموني والمزدوج الأبيض.

(١٢٦) ليكنيس سيلي روزا Lychnis Coeli-rosa Desr

نوع سنوي موطنه أوروبا الجنوبية متفرع غزير الفروع يبلغ ٤٠–٥٠س، والأوراق متقابلة رمحية خيطية، والأزهار أحادية طرفية وردية رائقة، وقد أنتج الأصناف الآتية: الأبيض والأرجواني والقرمزي وسلالة قصيرة لا تتجاوز ٢٠س، وأنتجت بدورها الأصناف الآتية وهي جميعها ذات هداب Frangées، فمنها الوردي والليلا والمنقوش والمخطط.

(١٢٧) لكنيس أوكولاتا Lychnis oculata, Backh



Lychnis oculata.

نبات سنوي موطنه الجزائر، وهو غزير الفروع يبلغ ارتفاعه **٣٥**س، والأوراق سنجابية متقابلة رمحية مدببة، والأزهار وردية وسطها أرجواني، وأهم أصنافه الأبيض والأحمر والغزير الفروع ذو الأزهار الكبيرة البيضاء والأبيض المائل إلى الوردي والوردي الرائق والوردي الزاهي والكرمان ذو العين الأرجوانية والصنف المسمى **Elegans picta versiclor**، وهو صنف جميل أبيض منقوش بالأحمر الدموي.

وقد ظهرت سلالة قصيرة لا تتجاوز **٢٥**س، وشاملة لجميع الألوان الموجودة في السلالة الطويلة.

الزراعة والإكثار: يجود اللكنيس في الأرض الخفيفة والموقع الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار **٣٥**س.

وأما اللكنيس كلسيدونيكا المزدوِج فلا ينتج بزورًا، ويتكاثر بالتجزئة.

(١٢٨) متيولا أنووا (المنثور) Mathiola annua, Sweet



M. Excelsior.

نبات سنوي وفي بعض الأحيان يعيش سنتين، وهو من الفصيلة الصليبية، وموطنه منطقة البحر الأبيض المتوسط، سوقه خشبية عند قاعدتها متفرعة من القمة، والأوراق متبادلة تامة رمحية خضراء فضية، والأزهار عطرة مفردة أو مزدوجة.

ولقد أنتج المنثور عِدَّة سلالات متفاوتة في القامة والهيئة والحجم ووضْعِ الأزهار، وأهم هذه السلالات المعروفة: إكسلسيور **G. d'éte Excelsior** وتمتاز بتبكيرها وأوراقها الكبيرة العريضة المضطجعة، كأنها شكل وردي، ويخرج من وسطها ساق قوية تحمل أزهارًا كبيرة مزدوجة جدًّا.

وقد بذل محل فلموران جهودًا عظيمة دامت أعوامًا طوالًا؛ لتحسين

هذه السلالة وإغنائها بالألوان العديدة الجميلة، ولقد تكلل عمله بالنجاح وحصل على سلالة سماها إكسلسيور جييانت **Excelsior géante** إذ تبلغ ساقها الوسطى أكثر من ٣٥س، وأزهارها أكبر من أزهار السلالة القديمة، ومن ألوانها الأبيض والخبازي والوردي والليلا المحمر والبنفسجي الضارب إلى الأرجوانية والرماني والبنفسجي وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: يفضِّل المنثور الأرض الخفيفة والموقع الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس بأن تُبذر في أصص صغيرة قطرها ١٠س في كل منها بزرتان، وحينما تكون على ست ورقات يُقلع الضعيف ويُترك القوي، وحينما يبلغ طول النبات ١٠س يُنقل إلى الأرض في المكان المعد له، بشرط أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٣٠س، ويلزم ترك عدد كافٍ احتياطي للترقيع إذا مات منه شيء عقب إصابة بمرض، وإذا أريد زراعة جانب منه في الأصص يُنقل إلى أصص قطرها ١٥س وبعد شهر ونصف يُنقل إلى التي قطرها ٢٠س، ويُترك فيها إلى أن يزهر في مارس أو أواخر فبراير.

(١٢٩) مورنديا بركلييانا Maurandia Barklayana, Lindl

نباتٌ معمِّر متسلق من الفصيلة الشخصية، موطنه المكسيك، وهو متفرع يتسلق بواسطة عنق الورقة؛ إذ يلتوي على ما يُستند إليه كالمحلاق، وتبلغ سوقه ٤ أمتار، والأوراق متبادلة مزراقية، والأزهار بنفسجية قاتمة تبلغ ٤س، والتويج متدلٍّ على شكل المخطم.

وقد أنتجت الأصناف الآتية: الليلا والجلناري والوردي الرائق

والأبيض والوردي الزاهي والبنفسجي القاتم.

الزراعة والإكثار: تجود المورنديا في الأرض الخفيفة والموقع الحار، وتتكاثر بالبزور في أبريل بأن تُبذر في أصص صغيرة، وحينما تبلغ ٢٠س توضع في الأرض في المكان المعد لها، وفي الشتاء حينما تدخل هذه النباتات في دور الراحة يجب الاكتفاء برش سطح الأرض كل ٢٠ يومًا مرة.

(١٣٠) ملينتوس ماجور Melianthus major, Lin



Melianthus Major.

نباتٌ معمِّر خشبي من أسفله، ويُعزى إلى فصيلة الزيجوفيلوم، وهو عظيم الشأن في تزيين الحدائق؛ إذ يُزرع منعزلًا فوق الخضرة.

وتبلغ سوقه مترًا أو مترين، والأوراق عريضة رشيقة الشكل ريشية مسننة سنجابية طولها من ٤٠ إلى ٥٠س وعرضها ٣٠س، والأزهار طرفية

سمراء داكنة.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في الأراضي الخفيفة الغنية والموضع الذي تراه الشمس من الصباح إلى الظهر، ويتكاثر بالبزور في أصص صغيرة في كل منها بزرة واحدة أو بالخلفة في شهر مارس، وحينما تبلغ النباتات ١٥س تُنقل إلى الأرض في المكان المعد لها.

(١٣١) ميمولوس كوبرييوس إبريدوس فرييجاتوس Mimulus cupreus hybridus variegatus

نبات سنوي جميل يُعزى إلى الفصيلة الشخصية، موطنه الهند وشيلي، والسلالة الهجينة تختلف عن النوع الأصلي، ولا سيما في ألوان الأزهار التي تتنوع بسرعة، وتختلف ألوانها من الأبيض المصفر إلى الأصفر الداكن، ومن الأحمر القرمزي إلى الأرجواني البني وما تولد بينهما من الألوان.



Mimulus cupreus hybridus.

وقد حصلوا أيضًا على سلالة كبيرة الأزهار وأخرى مزدوجة الأزهار، وفيها يأخذ الكاس شكل الزهرة فتصبح كأنها زهرتان داخلتان في بعضهما، والبزور تنتج عددًا كبيرًا من الأزهار المزدوجة.

الزراعة والإكثار: يفضِّل هذا النبات الأرضَ المتخلخلة والموقع الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويجب أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٣٠س.

(١٣٢) ميرابيليس جالابا (شب الليل) Mirabilis jalapa, Lin

نبات سنوي أو معمِّر من فصيلة شب الليل، موطنه بيرو، والجذور ضخمة على شكل اللفت مسودة اللون، والساق غزيرة الفروع تبلغ ٨٠س، والأوراق متبادلة بيضية رمحية، والأزهار ليلية تتفتح من الغروب إلى الصباح، والتويج على شكل قُمع مفتوح، وقد أنتج عِدَّة أصناف: الأبيض، والأبيض المنقوش بالصفرة أو الحمرة، والأصفر، والأصفر المنقوش بالحمرة، والوردي والأحمر وغير ذلك.

ومنه سلالة قصيرة لا تتجاوز ٣٠س أوراقها منقوشة بالخضرة المصفرة، وفيها جميع ألوان السلالة الطويلة.

الزراعة والإكثار: ننصح للهواة ألَّا يزرعوا إلا السلالة القصيرة، فإنها أجمل من الطويلة، ولا تنهك الأرض، وهو ينجح في جميع الأراضي، ويتكاثر بالبزور في أغسطس.

(١٣٣) نيميزيا ستروموزا Nemesia Strumosa, Benth



Nemesia strumosa grandiflora.

نبات سنوي من الفصيلة الشخصية، موطنه الكاب، وهو متفرع ويبلغ ارتفاعه ٣٠–٤٠س، والأوراق متقابلة رمحية مسننة، والأزهار عنقودية طرفية، والتويج ذو شفتين؛ العليا منهما قصيرة عريضة تاجية الحافة، والسفلى أعرض منها منفرجة الحافة.

وهذا النبات غني في ألوانه، وقد أنتج عِدَّة أصناف هجينة نشأت على الأرجح من تلقيح هذا النوع مع **N. versicolor**، منها الأبيض والوردي الكرمني والبرتقالي والأصفر وما توسط بينهما من الألوان والأصناف المنقطة والمنقوشة، وتوجد سلالة قصيرة غزيرة الفروع وفيها عِدَّة ألوان.

الزراعة والإكثار: تنجح النيميزيا في الأراضي المتخلخلة والمواقع

الحارة، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، ويجب أن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٢٥س، وهي تزهر في فبراير ومارس.

(١٣٤) نيموفيلا ماكولاتا Nemophila maculata, Benth



Nemophila maculata.

نبات سنوي من فصيلة الهيدروفيلوم وَبَرِيٌّ، يبلغ ارتفاعه ٢٠س، والأوراق مفصصة تفصيصًا غائرًا والفصوص مستديرة، والأزهار بيضاء ناصعة، ووريقات التويج تحمل كل منها في قمتها بقعة بنفسجية داكنة، وهذا النوع هو أجمل أنواع الجنس.

الزراعة والإكثار: تجود النيموفيلا في الأراضي الخفيفة الغنية والمواقع القوية الشمس، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٢٠س، وهي تزهر في فبراير.

(١٣٥) نيكوسيانا أفينيس (دخان الزينة) Nicotiana affinis, Hort



Nicotiana affinis, Hort.

نباتٌ سنويٌّ جميل من الفصيلة الباذنجانية، موطنه أمريكا الجنوبية، وهو وَبَرِيٌّ أخضر مائل إلى السنجابية، متفرع تبلغ سوقه ٧٥س، والأوراق جذرية بيضية رمحية مسننة، والأزهار عديدة بوقية، وتبلغ أنبوبة الزهرة ١٠س.

وبتلقيح هذا النوع مع **N. Forgetiana** نشأت أصنافٌ هجينة جميلة الشكل متعددة الألوان، مثل الوردي الرائق والليلا والخبازي والأحمر المختلف الدرجات والبنفسجي الداكن وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: يجود الدخان في الأراضي المتخلخلة والمواقع الحارة، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن يكون متباعدًا بمقدار ٧٠س، ويجب أن يُروى ريًّا غزيرًا مدة اشتداد الحرارة. وهذه النباتات شرهة وتستدعي أن تُسمَّد من وقت لآخر بالسماد الكيماوي السائل، وهي تزهر في مارس وأبريل.

(١٣٦) نييرمبرجيا فروتسنس Nierembergia frutescens, Dur

نباتٌ معمِّر من الفصيلة الباذنجانية، موطنه شيلي، ويبلغ ارتفاعه ٥٠س، خشبي غزير الفروع، والأوراق خيطية طولها خمسة س، والأزهار ليلا رائق ثم تصير مبيضة على حافة الزهرة، وهذا النبات يشبه بعض الشبه بعض أنواع الكتان.

وقد أنتج هذا النوع صنفين؛ أحدهما أزهاره بيضاء ناصعة، والثاني بنفسجي قاتم.

الزراعة والإكثار: إن النييرمبرجيا تعدُّ من النباتات القيِّمة؛ لغزارة أزهارها وكثرة فروعها، وهي تفضِّل الأرض الخفيفة والموقع الحار، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، وتزهر في أبريل ومايو.

(١٣٧) أونوتيرا جرنديفلورا Oenothera grandiflora, Willd



Oenothera grandiflora.

نباتٌ جميل من الفصيلة العيرية، موطنه أمريكا الشمالية، وتبلغ ساقه مترًا، والأوراق رمحية مسننة، والأزهار كبيرة قطرها ٨س على شكل عناقيد طرفية صفراء عطرة تتفتح قبل الغروب بساعة وتستمر إلى الصباح.

(١٣٨) أونوتيرا لاماركيانا Oenothera Lamarekiana Ser

يمتاز هذا النوع عن السابق بتفرعه الذي يحاكي الشمعدان وغزارة فروعه، أزهاره صفراء عطرة قليلًا، وتتفتح قبل الغروب بساعة، وتستمر إلى الصباح مثل الآخر.

الزراعة والإكثار: إن هذه النباتات قوية النموّ، وتنجح في جميع الأراضي في المواقع الحارة، وتتكاثر بالبزور في مارس، ويلزم أن تُروى ريًّا غزيرًا في وقت اشتداد الحرارة، وأن تُوالى بالسماد، وهي تزهر في الخريف.

(١٣٩) بابافير روياس (الخشخاش) Papaver Rhoeas, Lin



Papaver R. Simplex grondiflora.

نبات رشيق سنوي من الفصيلة الخشخاشية، وموطنه أوروبا وشمال أفريقيا وغربي آسيا، وهو نبات وَبَرِيٌّ متفرع، يبلغ ٢٠س، والأوراق مفصصة تفصيصًا غائرًا، والفصوص مشرشرة، وأعناق الأزهار طويلة، والأزهار حمراء بها بقعة سوداء في وسطها.

وألوان الخشخاش عديدة ومتغيرة بحيث يمكن إعادة إكثارها طبق الأصل، وقد حصلوا على سلالة ذات أزهار كبيرة مفردة مبقعة بالبياض، وأعضاء التذكير الأسدية صفراء رائقة، وهذه السلالة فيها الأبيض والوردي والسوموني والأحمر والمنقوش أو المحاط بلون آخر.

والسلالة ذات الأزهار المزدوجة أزهارها تامة الازدواج وتشمل معظم ألوان السلالة المفردة.

الزراعة والإكثار: يجود الخشخاش في الأراضي الخفيفة المعرضة للشمس القوية، ويتكاثر بالبزور في أغسطس وسبتمبر في المكان المعد له مباشرة، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٣٠س، والتفريد يضعف هذه النباتات.

(١٤٠) بلارجونيوم زونال (الجارونيا) Pelargonium Zonale, I'Herit Var



Pelargonium Zonale.

نبات شبه خشبي من فصيلة العتر، موطنه الكاب، وتبلغ سوقه

٦٠س، وفروعه ضخمة منتظمة، والأوراق مستديرة كِلْيِيَّة مفصصة مسننة وبها دائرة خضراء مسودة، وتبلغ أعناق الأزهار ٢٠س، ويحمل كل منها من ٢٠ إلى ٤٠ زهرة، ووريقات التويج غير متساوية وهي حمراء كرمنية.

وقد أنتج هذا النوع أصنافًا عديدة من ذات الأزهار المفردة والمزدوجة، وعِدَّة أصناف من ذات الأوراق المنقوشة بلونين أو ثلاثة، وأغلب الأصناف الهجينة نشأت من تلقيح بيلارجونيوم زونال بالبيلارجونيوم إنكيننس وبيلارجونيوم بلتاتوم.

والأصناف المرغوبة هي الإنجليزية القصيرة ذات الأزهار الكبيرة المفردة، والأصناف ذات الأزهار المزدوجة ليست أزهارها منتظمة مثل المفردة وأصغر حجمًا، ويُشاهَد عند هواة الإسكندرية ومعادي الخبيري مجموعات جميلة، ومما يؤسف له أن الأصناف ذات الأوراق المنقوشة تكاد تكون مجهولة في مصر، ويصادف منها صنف واحد وهو **Mac Mahon**، أوراقه صفراء وبها دائرة بنية.

ويعد البيلارجونيوم زونال من أجمل نباتات الزينة؛ لأنَّ أزهاره تستمر طول العام تقريبًا.

وألوانه تبتدئ من الأبيض الناصع إلى الأحمر الكرمني وما توسط بينهما من الوردي والسوموني والجلناري البرتقالي والجلناري الداكن، والقرمزي والأحمر الفوي، والأصناف ذات العين البيضاء، والبيضاء المحاطة بالسوموني وغير ذلك.

(١٤١) بيلارجونيوم بلتاتوم Pelargonium peltatum, Act



Pelargonium peltatum flore pleno.

نوع جميلي من موطن السابق، فروعه متدلية تبلغ مترًا، والأوراق متبادلة درقية بها دائرة سمراء، وأعناق الأزهار طويلة تنتهي بأربع أو خمس زهرات كبيرة وردية رائقة، وكل وريقة من التويج بها بقعة حمراء كرمنية داكنة.

وقد أنتج هذا النوع أصنافًا عديدة بعضها أزهاره مفردة وبعضها مزدوجة، والأصناف المزدوجة من هذا النوع هي المرغوبة.

(١٤٢) بيلارجونيوم جرنديفلوروم Pelargonium grandiflorum Hort

أجمل أنواع الجنس على الإطلاق، ومن نفس مواطن النوعين السابقين، وسوقه تبلغ أكثر من متر، والأوراق راحية مفصصة مسننة،

والأزهار كبيرة، ووريقتا التويج العلويتان بيضيتا الشكل لونهما أبيض وبهما عروق حمراء عند قاعدتهما، والوريقات السفلى بيضاء.



Pelargonium grandiflorum.

وبالتلقيح المتواتر بين هذا النوع وبلارجونيوم كوكولاتوم وبلاجورنيوم إنجولوزوم **P. angulosum P. cucullaltum** نشأت آلاف الهجن الجميلة.

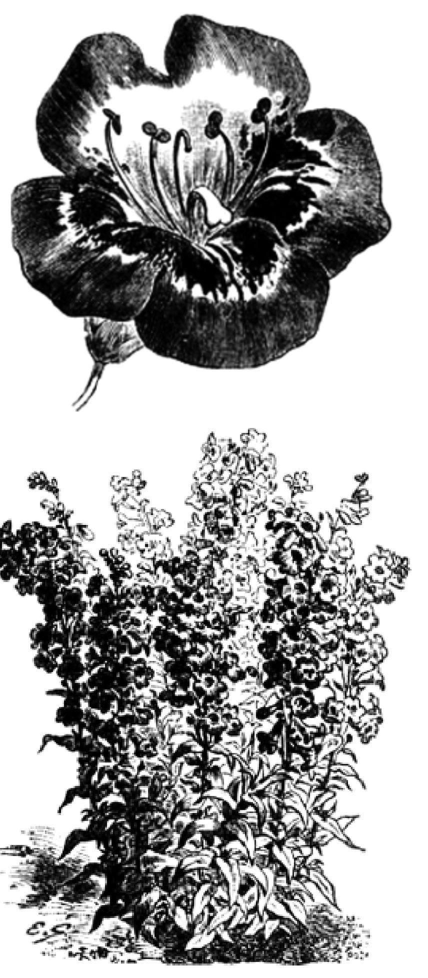
إن البلارجونيوم زونال والبلارجونيوم بلتاتوم يستمران أغلب أيام السنة في الإزهار، ولكن هذا النوع الأخير لا يزهر إلا مرة واحدة في الربيع.

الزراعة والإكثار: ينمو البلارجونيوم في الأراضي الخفيفة الغنية، ويفضِّل الأماكن الحارة، ويصلح لزراعة الأصص. ويتكاثر بالعُقَل في فبراير في الأرض مباشرة، ويلزم اختيار العُقَل من الفروع القديمة، وتتولد جذوره في شهر واحد، ويمكن تربية العُقَل في أصص صغيرة قطرها ١٠س في مكان نصف مظلل إلى أن يبتدئ النمو، ثم تُنقل إلى الشمس، وحينما تتقوى

تُنقل إلى الأرض، ويلزم أن تكون متباعدة بمقدار ٦٠س للزونال، ومسافة ٧٠س للبلتاتوم والجرنديفلوروم.

إن البلارجونيوم يفقد قوته في السنة الثالثة؛ ولذلك يحسن تجديد نباتاته كل سنتين.

(١٤٣) بنتستيمون هرتوبجيي جرنديفلوروس Pentstemon Hartwegii grandiflorus, Hort



Pentstemon gloxinoides.

نبات بديع معمِّر من الفصيلة الشخصية، موطنه المكسيك، سوقه خشبية تبلغ ٦٥س. والأوراق متقابلة رمحية خضراء لامعة، والأزهار مجتمعة على شكل عناقيد كبيرة، والتويج أنبوبي له خمسة أقسام مستديرة، والأصناف الهجينة غنية في الألوان وتشمل جميع الألوان البنفسجية والحمراء.

والسلالة المسماة جلوكسينوييدس **Gloxinoides** لها أزهار كبيرة تحاكي الجلوكسنيا في شكلها.

الزراعة والإكثار: تجود زراعة هذه النباتات في الأراضي الخفيفة والمواقع الحارة، وتتكاثر بالبزور في أغسطس أو بالعُقَل في فبراير ويلزم أن تكون متباعدة بمقدار ٤٠س، وأزهار البنتستيمون مرغوبة لتزيين الأواني في المساكن.

(١٤٤) بيتونيا أيبريدا **Petunia hybrida, Hort**



Petunia hyb. grandiflora fimbriata.

هذه السلالة تشمل عِدَّة أصناف تتفاوت ما بين الأبيض الناصع والأرجواني وما توسط بينهما من الألوان، مثل الوردي والبنفسجي وغيرها من الألوان، والأصناف المنقوشة أو ذات العروق أو التي لها هداب **Frangées**.

وأجمل أصناف البيتونيا هو المسمى «إيبريدا سوبربسيما **Hybrida superbissima**» لا يتجاوز ارتفاعها ٣٥س، والأوراق خضراء زاهية بيضية مستديرة، والأزهار كبيرة جدًّا يتجاوز في بعض الأحيان قطرها ١٥س، وهي إما تكون وردية وبنفسجية داكنة حلقها أبيض وبه عروق مشتبكة بنفسجية قاتمة، ويصادف في هذه السلالة اللون الوردي المحمر.

وهناك سلالة أخرى بديعة جدًّا تسمى: «ذات الأزهار الكبيرة المبقعة وذات الهداب **A grandes fleurs frangeés et maculées**»، وهي متوسطة الطول كبيرة الأزهار لها هداب وأسنان، وتكون أرضية الزهرة بيضاء أو ملونة بلون رائق ومبقعة بلون آخر، وفي بعض الأحيان تكون الأرضية بيضاء ومنقوشة بلون آخر.

وقد نشأت من هذه السلالة سلالة أخرى أزهارها مزدوجة تشمل جميع الألوان الموجودة في السابقة، ولكن هدابها أصغر قليلًا من الأخرى.

الزراعة والإكثار: يجود نمو البيتونيا في الأراضي المتخلخلة والمواقع الحارة، وتتكاثر بالبزور في أغسطس، ومعلوم أن بزور البيتونيا دقيقة جدًّا؛ فلذلك يحسن أن تُغطى غطاء رقيقًا، ويلزم أن تُروى برشاشة ذات ثقوب رفيعة جدًّا، وأن يُغطى الأصيص بلوح من الزجاج لنضمن نجاح جميع

البزور، وحينما يتم الإنبات يُرفع الزجاج وتُعرض الأصص للشمس بالتدريج، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة بمقدار ٤٠س، وتنجح زراعة البيتونيا في الأصص، ويكفي للنباتات المتوسطة القوة أصصٌ قطرها ٢٠س، وللقوية جدًّا ٢٥س.

(١٤٥) فاسليا كمبانولاريا Phacelia campanularia, A. Gray



Phacelia campanularia.

نبات صغير سنوي من فصيلة الهيدروفيلوم، موطنه أمريكا الشمالية، سُوقه متفرعة وفروعه غزيرة، يبلغ ارتفاعها ٢٠س، أوراقه مستديرة مستطيلة ذات حافة تاجية، والأزهار ناقوسية زرقاء زاهية بها خمس بقع بيضاء، ويبلغ قطر الزهرة سنتيمترين وهي مجتمعة على شكل سنابل طرفية.

وهذا النبات يليق لعمل الكنارات الرشيقة، والأزهار تظهر من فبراير إلى آخر أبريل.

الزراعة والإكثار: يفضِّل هذا النبات الأراضي المتخلخلة والمواقع

الحارة، وهو يتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ١٥س في الكنارات و٢٠س في الأحواض.

(١٤٦) فلوكس درو مونديي Phlox Drummondii, Hook



Phlox Drummondii grandiflora.

نبات سنوي من فصيلة البوليمونيوم، موطنه تكساس، ويبلغ ارتفاعه من ٣٠ إلى ٣٥، والأوراق مستطيلة أو رمحية، والأزهار عنقودية، والتويج مركب من خمس وريقات بيضية الشكل وردية أو أرجوانية رائقة.

وهذا النوع قد أنتج عِدَّة أصناف غنية في الألوان. والسلالة المرغوبة هي القصيرة التي لا تتجاوز ٢٠س، وتشمل الأقسام الآتية:

(١)ذات الأزهار الكبيرة.

(٢)ذات الأزهار الكبيرة ذات العين.

(٣)ذات الأزهار الكبيرة ذات الهداب.

(٤)ذات الأزهار الكبيرة النجمية.

وألوان الفلوكس غنية، تشمل الأبيض الناصع والوردي والنحاسي والناري والقرمزي والجلناري والسوموني والأرجواني والبنفسجي الرائق والداكن، وما توسط بينهما من الألوان.

الزراعة والإكثار: ينجح الفلوكس في الأراضي المتخلخلة والمواقع الحارة، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة بمقدار ٢٠س.

(١٤٧) فيزوستيجيا فيرجينيانا Physostegia Virginiana Benth



Physostegia virginiana alba.

نباتٌ معمِّر من الفصيلة الشفوية، موطنه أمريكا الشمالية، وهو سريع التكاثر بجذوره الزاحفة، يبلغ ارتفاعه مترًا، والأوراق مجتمعة على شكل

وردي بيضية رمحية، والأزهار عنقودية طرفية تبلغ عناقيدها ٢٠–٣٠س، مصطفة على أربعة صفوف، كما أن السوق مربعة الأضلاع، والأزهار وردية ضاربة إلى الليلا. ومنها صِنف أزهاره بيضاء.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في جميع الأراضي الغنية في موقع نصف مظلل، ويتكاثر بتجزئة الخِلفة في مارس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٥٠س.

(١٤٨) بورتولاكا جرنديفلورا (الرجلة) Portulaca grandiflora, Hook

نبات رشيق سنوي من فصيلة الرجلة، أوراقه متبادلة لحمية أسطوانية، والأزهار كبيرة جميلة جدًّا تتفتح في الشمس، حمراء بنفسجية متوهجة، وقد أنتجت أصنافًا كثيرة منها: الأبيض المخطط أو المبقع بالوردي الرائق، والمخطط بالوردي الداكن، والجلناري والأصفر الداكن، والبرتقالي والوردي النحاسي، والأحمر البنفسجي وغير ذلك. ويوجد منها سلالة مزدوجة وهي أجمل من المفردة، وتمكث أزهارها أكثر من الأخرى، وتشمل جميع ألوان السلالة المفردة.

الزراعة والإكثار: تفضِّل الرجلة الأرض الخفيفة والشمس القوية، وتتكاثر بالبزور في مارس بأن تُبذر في المكان المعد لها مباشرة بدون تفريد؛ لأنها تتألم من هذه العملية، ويحسن أن تُخلط البزور بكمية كافية من الرمل الأبيض ليسهل بذرها؛ لأن البزور دقيقة جدًّا، ويحسن أن تُبذر كمية في أصص صغيرة قطرها ٨س، بأن يوضع في كل منها ثلاث بذرات لترقيع الأماكن الخالية في الأحواض المزروعة.

(١٤٩) بريمولا مالاكوييدس primula malacoides, Franch



Primula malacoides.

نبات فخم من الفصيلة المسماة باسمه، موطنه الصين، أوراقه بيضية منعكسة خضراء رائقة مبيضة دقيقة من الخلف، والسوق الزهرية عديدة يحمل كل منها من دورين إلى ٦ أدوار، وهي وردية اللون مائلة إلى الليلا الرائق، وتظهر الأزهار في فبراير وتستمر إلى مايو.

وقد حسَّنوا هذا النبات تحسينًا عظيمًا حتى أصبحت الزهرة يبلغ قطرها سنتيمترين، وصار التويج مستديرًا عريض الوريقات، وكذلك الأوراق أصبحت أعرض من النوع القديم، والسوق أضخم، وتشمل السلالة المحسَّنة الأبيضَ والوردي والسوموني والليلا والوردي المائل إلى الكرمني والكريزي الجلناري وغير ذلك، كما أنه توجد سلالة ذات أزهار مزدوجة.

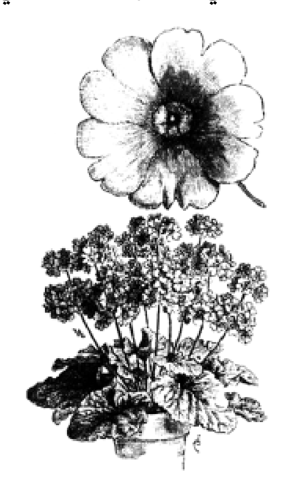
الزراعة والإكثار: إن هذا النوع هو الوحيد في جنسه الذي ينجح بمصر في الهواء الطلق، ويحسن أن يزرع في الأصص، وهو يتكاثر بالبزور في

أواخر أغسطس في أصصٍ قطرها ثمانية سنتيمترات في مخلوط مركب من جزأين من الطمي وجزأين من الرمل الأبيض وثلاثة من دبال الأوراق، وأصص قطرها ١٥س تكفي للتغيير الأخير، ويلزم وضع النباتات وقت الربيع والصيف في موقع يرى الشمس من الصباح إلى الساعة العاشرة، وفي الشتاء في مكان قوي الشمس.

(١٥٠) بريمولا أوبكونيكا Primula obconica var Gigantea, Hort

حصل تحسن عظيم لبريمولا أوبكونيكا ذات الأزهار الكبيرة، يمتاز بقوة النمو واتساع الأوراق وكِبر الأزهار وتموج وريقات التويج وحواملها الصلبة التي يبلغ طولها **٣٠–٣٥**س (في أوروبا)، ولكنها لا تزيد عن **٢٠**س بمصر.

ولقد أنتجت هذه السلالة الألوان الآتية: الأبيض الناصع والأزرق والسوموني والقرمزي والبنفسجي المحمر والبنفسجي وغير ذلك.



Primula obconica gigantea.

الزراعة والإكثار: إن هذا النوع يستدعي قليلًا من العناية، ويفضل أن يزرع في الأصص في خليط مركب من جزء من الطمي الناعم، واثنين من دبال الأوراق وثلاثة من الرمل الأبيض، ويتكاثر بالبزور في منتصف أغسطس السابق. وحينما يكون لها أربع أوراق تفرد في أصص صغيرة قطرها ٨س وتوضع في الظل في مكان طلق الهواء، وبعد شهرين تُنقل إلى أصص قطرها ١٥س وتعرض في مكان تراه الشمس لغاية الظهر في ركنٍ دافئ إلى أن تزهر في هذه الأصص، ولا يليق وضعها في أصص أكبر من ١٥س؛ لأنها تذهب بجمالها وتزيد عن حاجتها.

(١٥١) بيرتروم برتنيوم أورييوم Pyrethrum parthenium aureum Hort



Pyrethrum partnenium aureum var selaginoides.

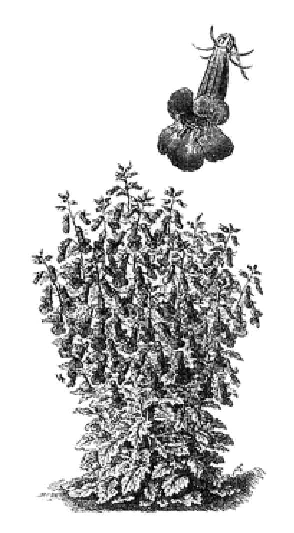
نبات جميل ذهبي الأوراق، لا قيمة لأزهاره، وهو من الفصيلة المركبة، مرغوب جدًّا للكنارات وتضاد الألوان في نباتات الموزاييك. والبستانيُّون العوام يسمونه «أراديكا»، ولا أعرف كيف وَفَّقوا له هذا الاسم الذي لا

يوجد له مدلول، ولا هو محرف من كلمة أجنبية.

وله صنف يسمى «سيلاجينوييدس **selaginoides**»؛ أي التي تماثل أوراق السيلاجينيلا (وهو نوع من الفوجير) ويمتاز بأوراقه المسننة والمشرشرة.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في الأراضي الخفيفة والمواقع المشمسة أو النصف المظللة، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، وتفرد النباتات في أصص صغيرة قطرها ٨س، ولما تتقوَّى تُنقل إلى الكنارات مع نباتات أخرى مثل اللوبليا إيرينوس نانا كومباكتا الزرقاء المتوهجة، ويلزم أن توضع اللوبليا في الداخل والبيرتروم في الصف الخارجي، ويمكن أن تُزرع أيضًا مع الصنتوريا كنديديسيما ذات الأوراق البيضاء الفضية، ولحفظ بهاء أوراق هذا النبات يلزم قرض الأزرار بمجرد ظهورها.

(١٥٢) رهمانيا أنجولاتا Rehmannia Angulata, Hemsl



Rehmannia angulata.

نباتٌ معمِّر من الفصيلة الشخصية، موطنه الصين، وهو وَبَرِيٌّ تبلغ سوقه ٤٠–٥٠س، والتويج طوله ٧–٨س مركب من أنبوبة قُمعية الشكل، والتويج ذو خمسة فصوص مستديرة وردية مائلة إلى الليلا، وقد أنتج هذا النوع صنفًا أزهاره وردية نقية كبيرة الحجم يسمى «بِنْك برفيكشون **Pink perfection**».

الزراعة والإكثار: هذا النبات لا يجود إلا في الأصص، ويُزرع في مخلوط خفيف به كمية من دبال الأوراق في موقع قوي الشمس في الشتاء، ونصف مظلل في الصيف، ويتكاثر بالبزور في مارس، والأفضل بواسطة الخلفة التي تتولد حول العود وذلك في مارس أيضًا.

(١٥٣) ريزيدا أودوراتا Reseda Odorata, Lin

نبات سنوي قيِّم مرغوب لرائحته المنعشة، وهو من فصيلة الريزيدا، وموطنه مصر، والسوق تبلغ ٢٥س، والأوراق متبادلة مستطيلة تامة أو مفصصة، والأزهار عطرة صفراء مخضرة على شكل عنقود بيضي أو مخروطي، وهو يزهر في فبراير.

وقد أنتجت الريزيدا سلالة ذات أزهار كبيرة مختلفة الألوان، لا سيما المسماة بيراميدال ماشيه **Pyramidal Machet**، وأزهارها حمراء سومونية أو حمراء برتقالية أو صفراء ذهبية وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: تنجح الريزيدا في جميع الأراضي المتخلخلة والمواقع القوية الشمس، وتتكاثر بالبزور في أغسطس في المكان المعد لها مباشرة أو في أصص صغيرة، ثم تُنقل إلى الأرض، والنباتات التي تُفرد تكون ضعيفة،

وتلزم أن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٢٠س.

(١٥٤) رودبكيا لاسينياتا فلوري بلينو Rudbeckia Laciniata flore pleno, Hort



Rudbeckia Laciniata flore pleno.

نباتٌ معمِّر فخم نتج في الحدائق، وهو قوي النمو غزير الأزهار، زهرته كبيرة شديدة الازدواج صفراء ذهبية طويلة الأعناق.

الزراعة والإكثار: ينجح هذا النبات في الأراضي الخفيفة الخصبة، ويفضِّل الموقع الحار، ويتكاثر بالتجزئة في مارس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٦٠س، ويلزم أن تُقلع النباتات كل سنتين مرة وتُسمَّد ثم تُعزق قبل الزراعة، وهذا الصنف المزدوج لا ينتج بزورًا.

(١٥٥) سلبجلوسيس سينوياتا Salpiglossis sinuata Rinz et Pav.

هذا النبات يعدُّ من أفخم الأنواع الحولية، ويُعزى إلى الفصيلة الباذنجانية، موطنه شيلي، وهو نبات وَبَرِيٌّ يبلغ ارتفاعه مترًا تقريبًا، أوراقه

متبادلة أهليلجية مسننة، والتويج قُمعي الشكل، به نقوش وألوان تختلف عن مثيلاتها في الأزهار الأخرى، وألوان هذا النبات غنية جدًّا وتتمشى النقوش مع الألوان التي تصاحبها.



Salpiglassis sinuata nana.

وقد أنتج هذا النبات عِدَّة أصناف هجينة كبيرة الأزهار، ولكنها أقل عددًا من أزهار النوع العادي الكبير، ومن السلالات المشهورة السلالة المعروفة باسم «سوبر بسيما **Superbissima**» وأخرى باسم «جلوكسينوييدس **Gloxinoides**» وهما مرغوبتان كثيرًا.

الزراعة والإكثار: إن هذا النوع يفضِّل الأرض الخفيفة الغنية، والمعرض القوي الشمس، ويتكاثر بالبزور في مايو بأن يُبذر في أصص صغيرة قطرها ١٠س يوضع في كل منها ٣ بزور، وحينما تتقوى يُنتخب القوي منها ويُزال الباقي، ويلزم وضع الأصص وقت البذر تحت شجرة غير كثيفة الظلِّ أي يتخلل ظلها بعض أشعة متكسرة وإذا لوحظ أن النمو يطول بشكل غير طبيعي تُنقل بالتدريج إلى أشعة أكثر منها. وحينما تبلغ النباتات ١٠س تُنقل إلى الأرض في المكان المعد لها؛ بحيث تكون متباعدة

عن بعضها بمقدار ٧٠س، وهذه النباتات تنجح في الأصص، ويلزم أن يكون النقل الأخير إلى أصص قطرها ٢٥س للنباتات القوية.

إن هذا النبات يصاب كثيرًا بالبراغيث **Aphis**؛ فلذلك يجب ملاحظته ورشه بالنيكوتين قبل الغروب، وهو يزهر في أبريل ويستمر إلى مايو.

(١٥٦) سلفيا أرجنتيبيا Salvia Argentea, Lin

نباتٌ ذو ورق جميل من الفصيلة الشفوية، موطنه أوروبا الجنوبية، له وبر طويل ناعم حرير فضي اللون، والأوراق سميكة جذرية عريضة جدًّا مجتمعة على شكل وردي، وهي بيضية على شكل الكلية محزوزة، والأزهار حقيرة مجتمعة على شكل سنابل طرفية، وهو يزهر في العام الثاني، ويلزم قرض سنابل الأزهار بمجرد ظهورها؛ لتحتفظ الأوراقُ ببهائها طويلًا.

الزراعة والإكثار: يستعمل هذا النوع للكنارات الكبيرة أو مجموعات منعزلة فوق الخضرة، وينجح في الأراضي الخفيفة والمواقع القوية الشمس، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٦٠س.



Salvia Argentea.

(١٥٧) سلفيا سبلندنس Salvia splendens, Ker

نباتٌ معمِّر عظيم الأهمية للحدائق في الربيع والصيف، موطنه البرازيل، وتبلغ سوقه أكثر من متر في النوع الأصلي الذي هُجر الآن، وهو متفرع، أوراقه بيضية مستطيلة، والأزهار على شكل سنابل طرفية حمراء جلنارية متوهجة، والتويج أنبوبي صغير الشفاة، والشفة العليا مقوسة والسفلى مقسمة إلى ثلاثة فصوص، وتوجد في الكتالوجات عِدَّة أصناف نصف قصيرة وقصيرة، ومن أهمها «هربنجر Harbinger» وهو لا يتجاوز ٣٠س.

الزراعة والإكثار: تنجح السلفيا في الأراضي الخفيفة الغنية، ويلزم ألَّا تُزرع في مكان نصف مظلل لئلا تطول سيقانها من قلة الشمس، والنباتات المزروعة في الشمس القوية تكون ربعة غزيرة الإزهار، وتحتفظ السلالات القصيرة بقامتها القصيرة، وتتكاثر بالبزور في مارس، ويلزم أن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٦٠س. ولو أن هذا النوع معمِّر لكنه يفقد جماله في العام التالي؛ فلذلك يحسن أن يعامَل كنبات سنوي، كما أنه يلزم تجديد بزوره كل سنة من الخارج؛ لأن البزور الناتجة من النباتات المزروعة بمصر تنتج نباتات طويلة صغيرة الأزهار.

(١٥٨) سلفيا نيموروزا Salvia nemorasa Crantz

نباتٌ معمِّر يعرف في التجارة باسم «سلفيا فرجاتا نيموروزا S. virgata nemorosa»، موطنه أوروبا وآسيا الغربية، والأوراق خضراء غير لامعة من أعلاها، وكامدة من أسفلها وتبلغ سوقه من ٦٠ إلى ٧٠س،

وهي متفرعة، والأزهار على شكل سنابل طرفية بنفسجية أرجوانية.

الزراعة والإكثار: وطريقة زراعتها مثل النوع السابق.

(١٥٩) سكابيوزا أتروبوربوريا Scabiosa atropurpurea, Lin

نبات سنوي جميل من فصيلة الدبساكوس، موطنه أوروبا الجنوبية، سوقه متفرعة تبلغ ٦٥س، والأوراق مفصصة، والأزهار أرجوانية قطيفية محمولة على أعناق طويلة، والتويج على شكل القرطاس له خمسة أقسام منقطة بالأبيض أو الليلا.



Scobiosa atr. nana flore pleno.

وقد أنتج هذا النوع ثلاث سلالات: طويلة ونصف قصيرة وقصيرة. وتبلغ الطويلة ٧٥س، وتشمل عِدَّة ألوان، وتبلغ النصف القصيرة ٦٠س ولها نفس ألوان الطويلة، والقصيرة لا تتجاوز ٣٠ أو ٤٠س وهي المرغوبة، ويوجد فيها الأبيض والسماوي والوردي الرائق وزهر الخوخ والوردي والأرجواني والليلا والطوبي والأحمر والكريزي والقرمزي والكرمني وغيرها.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في الأراضي المتخلخلة الغنية

والمواقع الحارة، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٥٠س، ولا يزهر قبل أبريل.

(١٦٠) سكيزنتوس بناتوس Schizanthus pinnatus, R. et Pav.

نبات مستوٍ من الفصيلة الشخصية، موطنه شيلي، سوقه غزيرة الفروع وتبلغ ٣٠–٥٠س، والأوراق مفصصة، والأزهار عديدة على شكل عناقيد هرمية طرفية ليلا رائق، والحلق أصفر مبقع بالأرجواني ومحاط بأربع بقع بنفسجية.



Schizanthus pinnatus papilionaceus.

«س. ب. بابليوناسييوس S. P. papilionaceus» سلالة غزيرة الفروع، يبلغ طولها ٧٠س، كبيرة الأزهار، وتكون عادة بنفسجية مجزعة ومبقعة بلون قاتم.

س. ب. نانوس كومباكتوس: يبلغ ارتفاعها ٤٠ أو ٥٠س، وأزهارها كبيرة وألوانها متعددة وكثيفة الفروع.

س. ب. نانوس كومباكتوس البوس: ارتفاعها من ٤٠ إلى ٥٠س، وأزهارها بيضاء منقوشة بالأصفر من وسطها.

الزراعة والإكثار: هذه النباتات تستدعي لنجاحها أرضًا خفيفة غنية وموقعًا حارًّا، وهي تتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم تفريد النباتات حينما يكون لها أربع أوراق، والأفضل أن تُبذر في أصص صغيرة في كل منها ٣ بزرات، وحينما تتقوى النباتات قليلًا يُنتخب القوي منها، ويزال الباقي، وحينما تبلغ النباتات ١٠س تُزرع في الأرض في المكان المعد لها بشرط أن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ٢٥س، وهذا النوع يُزهر في مارس.

والنباتات المزروعة بمصر لا تبلغ قوة مثيلاتها في أوروبا.

(١٦١) سينسيو كروينتوس Senecio cruentus, D. C.

يعدُّ السنيرير بحق من أبدع النباتات الحوليَّة التي تزدان بها حدائقنا في الربيع، وهو من الفصيلة المركبة، وموطنه جزائر الكاناري المعروفة بالخالدات، وهو نبات وَبَرِيٌّ متفرع يبلغ ارتفاعه ٦٠–٧٠س، والأوراق متبادلة عريضة قلبية مسننة لها وبر ناعم من أسفلها، يكون أبيض في الأصناف البيضاء الأزهار ومزرقًّا في الزرقاء ومحمرًّا في الحمراء، والأزهار أرجوانية زاهية في النوع الأصلي، والقرص أصفر أو أرجواني رائق، والأزهار مجتمعة على شكل عنقود مشطي ضخم، يبلغ قطره أكثر من ٦٠س في الزراعة المعتنَى بها والمعدة للمعارض.



Cinéraire hybride.

والألوان الشائقة هي الأبيض والوردي والليلا والسماوي والأزرق النيلي والأحمر الدموي والكرمني والأرجواني وغير ذلك، وتوجد أصناف لها عين بيضاء وأخرى مخططة بالبياض.

ولهذا النبات سلالة قصيرة أزهارها أكبر من السلالة الطويلة، ولكنَّها لا تصلح للمعارض؛ لأن مجموع أزهارها أصغر بكثير من السلالة الطويلة.

الزراعة والإكثار: يجود السينيرير في طمي النيل المختلط بالرمل، ويفضِّل الموقع النصف المظلل، ويتكاثر بالبزور في مايو، وحينما تكون البارضات على أربع وريقات تُفرد في أصص صغيرة قطرها ٨س، وحينما يبلغ قطر الأوراق ٧س تُنقل إلى أصص قطرها ١٥س في مخلوط مركب من جزأين من طمي النيل واثنين من الرمل الأبيض، وجزء من السبلة المتحللة بعد دفنها وسقيها مدة أربعة شهور، وبعد شهرين تُنقل إلى أصص قطرها ٢٥س، وحينما تبتدئ الساق الزهرية في الظهور قبل تكوُّن الأزهار يجب

قرض قمتها لتساعد على تنشيط إنتاج عِدَّة سوق في آباط الأوراق؛ ليكون المجموع الزهري عريضًا جدًّا، ويلزم أن تبدأ عملية التسميد بالأسمدة الكيماوية المحلولة في الماء بعد نقل النباتات من الأصص الصغيرة إلى الأصص التي قطرها ١٥س بخمسة عشر يومًا، والاستمرار في التسميد إلى أن تبتدئ الأزهار في التفتح، ويلزم في أول الأمر عند شقرقة النباتات أن يراعى عدم تمزيق الجذور إن كان منها شيء قرب سطح الطين، ويجب مراقبة الديدان السمراء التي تخرق الأوراق وتذهب بجمالها بأن يُبحث عنها في الصباح المبكِّر؛ إذ توجد مختفية فوق الأصص أو خلف الأوراق، وكذلك البراغيث (أفيس) التي تهاجم الأوراق في ظهرها، بأن تُرشَّ بمحلول النيكوتين بنسبة ٢ في الألف.

وأما إذا أريد زراعة هذه النباتات في الأرض فيلزم رفع طبقة سمكها ٢٥س في موقع نصف مظلل واستبدالها بطبقة مماثلة من الطمي الناعم، ويضاف إليه مقدار الخُمس من السبلة المتحللة، وتُنقل إلى الأرض النباتات التي مضت شهرين في أصص قطرها ١٥س بشرط أن تكون متباعدة بمقدار ٦٠س، ثم تعامل معاملة النباتات المزروعة في الأصص.

وتُسقى النباتات بالسماد الكيماوي كل عشرين يومًا مرة، بنسبة ٣ في الألف من مخلوط نصفه من نترات الصودا والنصف الآخر من سلفات البوتاسا، فإذا كانت التنكة تسع مثلًا ١٠ لترات يوضع فيها ٣٠ جرامًا ويقلب الماء إلى أن يذوب جيدًا.

(١٦٢) سينيسيو إيليجانس Senecio elegans, Lin



Senecio elegans nana.

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه أفريقيا الجنوبية، وسوقه تبلغ ٦٠س، والأوراق متبادلة مفصصة تفصيصًا غائرًا يصل إلى العِرق الأوسط ومسننة، والأزهار في النوع الأصلي بنفسجية قاتمة قرصها أصفر، وقد هُجرت هذه النباتات وأخلت مكانها للسلالة ذات الأزهار المزدوجة، لا سيما السلالة القصيرة الغزيرة الفروع العديدة الأزهار.

وأهم ألوانه الأبيض والرمادي الداكن والليلا والنحاسي والبنفسجي الرائق والداكن والبنفسجي المحمر وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في أغلب الأراضي الخفيفة والمتوسطة، ويفضِّل الموقع الحار، وهو يتكاثر بالبزور في أغسطس، ويجب أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٥٠س، وهو يزهر في فبراير ومارس.

(١٦٣) ستاتيس

نباتات بديعة من أجمل ما ازدانت به الحدائق، وتُعزى إلى فصيلة البلومباجو، وتتجاوز أنواعه المائة، وهي متفرقة في أغلب البلاد المعتدلة، ولكن أجملها هي أنواع جزائر الكناري (الخالدات)، والستاتيس لاتيفوليا وستاتيس سيننسيس.

ويحسن بنا أن نلقي نظرة إلى وصف مناخ الكناري؛ لنعرف التشابه العظيم بينه وبين مناخ مصر، وننصح للهواة باقتناء نباتات هذه الجزر فإنها قوية الإنبات جدًّا، ولا تنقطع أزهارها لا صيفًا ولا شتاء.



Statice latifolia.

إن مناخ الجزر الخالدات حار جاف لاقترابه من الصحراء الكبرى، وقد تمر عِدَّة سنوات دون أن يشاهَد فيها المطر، ولا سيما في الجزر الشمالية.

إن متوسط الحرارة في الصيف في الظلِّ ٣٥ سنتجرادًا، ولكننا إذا صعدنا الجبال نجد جوًّا لطيفًا منعشًا، وكثيرًا ما نشاهد قمة تنيريف مجللة بالثلوج مدة القيظ.

وبفضل اختلاف الأجواء في هذه الجزر استحقت أن تسمى باسمها القديم؛ الجزر السعيدة. ولو أنه لا يقابل هناك غدران فإن التربة خصبة جدًّا حتى إنهم يزرعون الذرة ثلاث مرات في السنة في الأراضي التي تروى بمياه الينابيع، وتوجد غابات فخمة من الغار والخلنج والإيلكس والصنوبر والفونكس وغيرها.

ونباتات الشمال تنمو على مقربة من النخيل ونباتات البلاد الحارة.

ومن أهم النباتات التي تنبت في هذه الجزيرة: كانارينا كمبانولا، سيتيزوس فيليبس، سيتيزوس ستينوبيتالوس، إيكيوم كنديكانس، إيكيوم سمبليكس السينيرير إبريد، دافاليا كانارينسيس، أودونتوسبرموم سيريسييوم، بنكراسيوم كانارينسيس (وهو أجمل أنواع الجنس).

ومَن أراد أن يعرف فلور الكاناري بالتفصيل فعليه بمراجعة الكتاب القيِّم الذي كتبه العلامة باركروب الإنجليزي بعنوان «التاريخ الطبيعي لجزائر الكاناري ١٨٢٨–١٨٢٩» بمصاحبة مساعده برتلو.

إن سينانيس الكاناري بديع جدًّا؛ لأزهاره الدائمة وقوة نموه وعناقيده الضخمة التي تعلو أوراقه الجميلة العريضة اللامعة المجتمعة على شكل وردي، ويندر أن نجد جميع هذه المزايا مجتمعة في نبات آخر من نباتات الزينة غزيرة الفروع من أعلاها عريضة العناقيد، والأوراق عريضة بيضية

منعكسة، والجزء الأسفل منها محزوز، وارتفاعه ٧٠س، وموطنه تنيريف سنة ١٨٢٠.

- س. مكروبتيرا .S. macroptera, Webb. et Berth: أزهاره بيضاء ذات قنابات زرقاء بنفسجية، والأوراق عريضة متجلدة ذات أذناب تماثل اللير، والفص الطرفي عريض، والسوق متفرعة عريضة الأجنحة إذ يبلغ عرضها ٦س، والعناقيد الزهرية ضخمة.

وهذا النوع الفخم يعد مَلِك الجنس بدون شك؛ لغزارة أزهاره وكبر أوراقه وأجنحته العريضة، وهو ينبت في جزيرة الحديد، وهي أصغر جزر الكناري، وهي جزيرة قاحلة فقيرة، وهذا النوع نادر جدًّا ولا يوجد في التجارة.

- س. بيريزيي .S. Perezil Stapf: نوع جميل جدًّا من جزائر الكناري، اكتُشف منذ ثلاثين سنة تقريبًا، ويكاد ينافس النوع السابق، وأزهاره بيضاء ذات قنابات زرقاء ضاربة إلى البنفسجية، وعناقيد الأزهار كبيرة غزيرة الأزهار، والسوق مستديرة، والأوراق بيضية مستطيلة عريضة متجلدة، ومحمولة على أعناق طويلة، وهو أقوى الأنواع التي تنبت في الكناري ويزهر باستمرار.

- س. سينسيس S. Sienensis Giraud: أزهاره صفراء ذات قنابات بيضاء، وعناقيد أزهاره أصغر من عناقيد أنواع الكناري، والأوراق بيضية رمحية متموجة، ويبلغ ارتفاعه من ٤٠–٦٠س، وموطنه الصين سنة ١٨٤٥، ويسمى أيضًا س. فورتونيي .S. Fortunei Lindl.

الزراعة والإكثار: يفضل الستاتيس الأرضَ الخفيفة الغنية المشتملة على كمية عظيمة من الرمل والموقعَ الذي تراه الشمس من الصباح إلى الساعة الأولى بعد الظهر. ومع ذلك فإنه يتحمل المواقع التي تراها الشمس طول النهار، ولكنَّ أزهاره لا تحفظ في هذه الحال نضارتها مدة طويلة.

ويتكاثر بالبزور في أول مارس، ويفرد في الأصص الصغيرة حينما يبلغ طول أوراقه ٤س، وحينما يتقوى يُنقل إلى الأرض في المكان المعدِّ له بشرط أن يكون متباعدًا بمقدار ٧٠س لأنواع الكاناري و٦٠س للستاتيس لاتيفوليا و٥٠س لستاتيس سيننسيس، ويلزم تسميده بالسبلة في الربيع والخريف أي سبتمبر ومارس.

إن قنابات أزهار الستاتيس هي التي عليها مدار الزينة، ومعلوم أن كل الأنواع التي سنتكلم عنها لها أزهار سريعة السقوط، وتكون في الغالب بيضاء ما عدا ستاتيس لاتيفوليا، والقنابات هي الثابتة وتحفظ لونها مدة عامين إن جُففتْ في الظلِّ.

- ستاتيس أربوريبا **S. arborea, Brous**: أزهاره بيضاء والقنابات زرقاء، والسوق طويلة متفرعة من أعلاها ويبلغ ارتفاعها ١٣٠س، والأزهار مجتمعة على شكل عنقود مشطي عريض، وموطنه تينيريف، واكتُشف سنة ١٨٢٩.
- س. أريوريبا أبريدا **S. a. hybriba**: صنف أجمل من النوع الأصلي وأقصر منه، والأوراق أعرض، والعنقود الزهري أعرض، ويبلغ ارتفاعه

٧٠س، وموطنه تينيريف.

- س. براسيكيفوليا S. Brassicaefolia Webb: أزهاره بيضاء ذات قنابات زرقاء، والسوق مضلعة والعناقيد الزهرية عريضة، والأوراق تماثل اللير، والفصُّ الطرفي عريض مستدير بيضي مفصص بغير انتظام، وارتفاعه ٦٠–٨٠س، وموطنه جزائر الكناري سنة ١٨٥٩.
- س. أمبريكاتا S. Imbricata Webb: نوع قصير أوراقه مضطجعة غزيرة الفصوص، والسوق صلبة قوية مجنحة تحمل عناقيد عريضة، أزهاره بيضاء وقناباتها زرقاء ومائلة إلى البنفسجية، ويبلغ ارتفاعه ٧٠س، وموطنه تينيريف سنة ١٨٢٩.
- س. لاتيفوليا S. latifolia, Smith: أزهاره زرقاء رائقة يكون مجموعها عنقودًا عريضًا هرميًّا، والأوراق عريضة جدًّا مستطيلة على شكل وردي، ويبلغ ارتفاعه ٦٠س، وهو يزهر في مارس وأبريل، وموطنه روسيا الجنوبية سنة ١٧٩١.

وأزهار هذا النوع تحفظ نضارتها مدة شهرين وهي على نباتها، ولكنها إن قطفت انكمشت بسرعة ولا تتفتح مهما كانت موضوعة في الماء.

- س. مكروفيلا S. macrophylla Brous: أزهاره بيضاء، وهي أكبر مرتين من س. أربوريا، ذات قنابات زرقاء بنفسجية، والسوق مرتفعة.

إنَّ أنواع الكناري لا تعطي بزورًا كثيرة بمصر؛ ولذلك يحسن أن تترك السوق الزهرية القوية التي تظهر في الربيع لإنتاج البزور. وأما الستاتيس لاتيفوليا وس. سيننسيس فإنهما ينتجان بزورًا غزيرة.

(١٦٤) تاجيتيس باتولا Tagetes Patula, Lin

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه المكسيك، وجميع أجزاء هذا النبات تفوح منه رائحة كريهة، وهو متفرع تبلغ سوقه ٤٠–٦٠س، والأوراق متبادلة أو متقابلة غائرة التفصيص إلى العِرق الأوسط، والأجزاء رمحية خيطية، والأزهار هامية عديدة أحادية محمولة على أعناق طولها ٦–٨س، والأزهار القرصية بنية حافاتها صفراء زاهية، والأزهار الشعاعية صفراء برتقالية.

وقد أحدث هذا النبات عِدَّة سلالات تختلف قاماتها، وهي ذات أزهار مفردة أو مزدوجة أنبوبية الأشعة، مختلفة الألوان مثل الأصفر الليموني والذهبي والبرتقالي والبني وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: إن القطيفة وهو الاسم العامي الذي أطلقه بُسْتانِيُّونا على هذا النبات، قوية جدًّا، وتنبت في جميع الأراضي، وتتكاثر بالبزور طول الربيع والصيف من ابتداء مارس إلى يونيو، وهي تزهر بعد بذرها بثلاثة شهور.

(١٦٥) تنبرجيا ألاتا Thunbergia alata, Bojer

نباتٌ معمِّر متسلق من فصيلة الأكانتوس، موطنه أفريقيا الشرقية والجنوبية، وتبلغ سوقه من ١٥٠س إلى مترين، والأوراق متقابلة مزراقية، والأزهار قُمعية صفراء ننكينية تحمل في خلفها بقعة سوداء، وقد أنتجت الأصناف الآتية:

- ذات الأزهار البيضاء.

- ذات الأزهار البيضاء والعين السوداء.
- ذات الأزهار البرتقالية والعين السوداء.
- ذات الأزهار الصفراء الرائقة.
- فرييري Fryeri أزهاره صفراء حلقها رائق.
- باكيري Bacheri أزهاره بيضاء ناصعة.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في جميع الأراضي الخفيفة والمواقع الحارة، ويُستند عادة إلى بعض الشجيرات الكبيرة؛ ليداري جذوعها، أو يُسند إلى سياج أو نحوه، ويمكن زراعته في الأصص وإسناده إلى سلوك تُشكَّل حسب الأذواق؛ إما على شكل كري أو على هيئة مظلة أو غير ذلك. ويتكاثر بالبزور في مارس وأبريل بأن يُبذر في أصص صغيرة بكل منها بزرتان، وحينما يبلغ طولها ١٥س تُغرس في المكان المعد لها، أو في أصص قطرها ٢٠س، وهي تكفي ويستمر فيها النبات بحالة جيدة.

(١٦٦) تروبويولوم ماجوس Tropoeolum majus, Lin

نبات سنوي من الفصيلة المسماة باسمه، موطنه بيرو، والساق متسلقة يبلغ طولها مترين، والأوراق خضراء رائقة رفيعة ذات أعناق طويلة أسطوانية، والأزهار كبيرة طويلة الأعناق صفراء أو برتقالية أو بيضاء كهربائية أو صفراء مبقعة بالأحمر الدموي، وغير ذلك، ويُعرف عند العوام باسم أبي خنجر.

وقد أنتج هذا النوع سلالة قصيرة غنية الألوان مثل: الأصفر الليموني والذهبي والوردي، والأحمر الكرمني وذو الأوراق الذهبية، والأحمر الناري

والأحمر المسمر والجلناري، وذو الأوراق الخضراء المنقوشة بالبياض، وذو الأوراق البرونزية وغير ذلك.

وقد ظهر سنة ١٩٣٣ صنفٌ أزهاره مزدوجة باسم «جولدن جليم Golden Gleam» ذهبي اللون، ثم أنتج هذا الصنف سلالة فخمة أزهارها مزدوجة وغنية الألوان مثل: السوموني والذهبي والبرتقالي المائل إلى الحمرة، والكريزي والسمني والبرتقالي، والبني والقرمزي وغير ذلك، والأزهار كبيرة مزدوجة مرتفعة عن الأوراق.

الزراعة والإكثار: تنجح هذه النباتات في جميع الأراضي؛ لا سيما الخفيفة، وتفضِّل المعرض الحار، وهي تتكاثر بالبزور في أغسطس في المكان المعد لها مباشرة، أو في أصص صغيرة في كل منها بذرة واحدة، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٣٠س.

(١٦٧) فينيديوم ويليي Venidium Wyleyi, Harv.

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه جنوبي أفريقيا، وتبلغ سوقه ٦٥س، والأوراق تكاد تشبه اللير مفصصة تفصيصًا غير منتظم طولها ٩س، برتقالية زاهية، وقاعدتها أرجوانية مسمرة ويبلغ قطرها ١٠س.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في الأرض الخفيفة والمواقع الحارة، ويتكاثر بالبزور في أغسطس، ويلزم أن تكون النباتات متباعدة عن بعضها بمقدار ٣٠س.

(١٦٨) فيرباسكوم فونيسيبوم Verbascum Phoeniceum, Lin



Verbaseum Phoeniceum.

نبات جميل يعيش سنتين، وهو من الفصيلة الشخصية، وموطنه أوروبا الجنوبية، والأوراق جذرية بيضية رمحية مسننة، ومجتمعة على شكل وردي، ومضطجعة على الثرى، والأزهار مرصوصة على شكل سنابل طويلة رفيعة، والتويج مركب من خمس وريقات، ويكون عادة أرجوانيًّا رائقًا.

وقد أنتج هذا النوع عِدَّة أصناف هجينة مثل السمني والأبيض الضارب إلى البنفسجي والسوموني ولون الأروى والطوبي والنحاسي والأصفر النكيني المائل إلى الحمرة وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في الأرض الخفيفة والمواقع الحارة، ويتكاثر بالبزور في أغسطس ويجب أن تكون النباتات متباعدة بمقدار ٣٠س، وهو يزهر في فبراير ومارس.

(١٦٩) فربينا هورتنسيس Verbena hortensis, Hort



Verveine hyb. à fl. d'Auricule.

نبات سنوي من الفصيلة المسماة باسمه، نتج من تلقيح عِدَّة أصناف ببعضها، وهذه الأصناف الهجينة تشمل عِدَّة سلالات مختلفة الشكل وأهمها الآتية: ف. أبريد أفلور دوريكول **V.hybride à fleurs d'Auricule**: وهي سلالة تمتاز بكبر أزهارها وانتظامها وسوقها القصيرة القائمة وخيماتها الزهرية العريضة، وهي تشمل الألوان القاتمة ولها عين بيضاء.

الزراعة والإكثار: ينمو هذا النبات نموًّا عظيمًا في الأراضي الخفيفة والمواقع الحارة، ويتكاثر بالبزور في أغسطس ويزهر في فبراير.

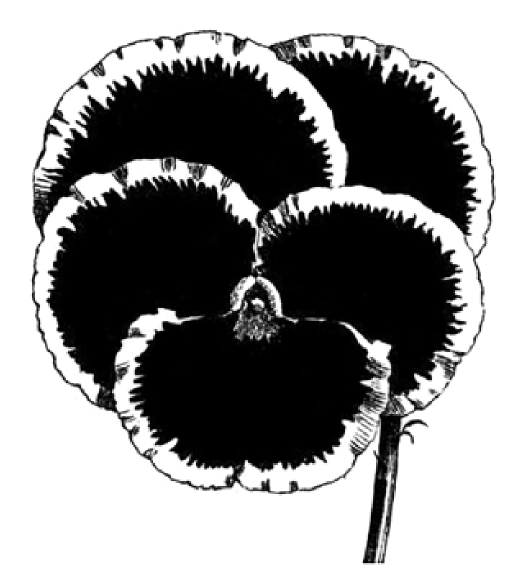
(١٧٠) فنكا روزييا Vinca rosea, Lin

وهو المعروف عندنا بالونكا. موطنه الأنتيل، ويعزى إلى فصيلة الدفلي الوردية، وهو نباتٌ معمِّر وَبَرِيٌّ معتدل الفروع، يبلغ ارتفاعه ٦٠س، والأوراق متقابلة مستطيلة ضيقة لونها أخضر رائق، والأزهار ذات أنبوبة طويلة، والتويج وردي داكن وسطه أرجواني رائق، وله صنف أبيض ذو أعين حمراء، وآخر أبيض نقي.

الزراعة والإكثار: تجود الفنكا في الأراضي الخفيفة الغنية والمواقع الحارة، وتتكاثر بالبزور في مارس، وتليق جدًّا لزراعة الأصص، وهي تبتدئ في التزهير من مايو وتستمر بدون انقطاع. والنباتات العتيقة تفقد جمالها في العام الثاني؛ فلذلك يحسن أن تزرع كل سنة.

(١٧١) فيولا تريكولور (البنسيه) Viola tricolor, Lin

نبات سنوي من الفصيلة البنفسجية، ولا يعلم موطنه بالضبط، وهو متفرع ويبلغ ١٥–٢٠س، والأوراق بيضية رمحية مسننة، والأزهار كبيرة غير منتظمة، والتويج مركب من خمس وريقات غير متساوية، تكون الزهرة ذات لون متَّحد في الأصناف العادية ذات الأزهار الصغيرة. ويوجد في السلالات ذات الأزهار الكبيرة بعض أصناف ذات لونٍ واحد.



P. géante à trés grandes macules.

وأهم السلالات هي: الباريسيه **P. parisienne** ذات البقع الكبيرة، والسلالة التي نتجت من تحسنها وتعرف باسم **Géante à trés grandes macules** جيبانت ذات البقع الكبيرة. والسلالة المسماة تريماردو **Trimardeau**، وهي جميعها كبيرة الأزهار تتوافر فيها جميع الألوان.

الزراعة والإكثار: يجود البنسيه في الأراضي الخفيفة والمواقع التي ترى الشمس من الصباح إلى الساعة الأولى بعد الظهر، ويتكاثر بالبزور في أواخر أغسطس، وينجح جيدًا في أصص قطرها **١٥** أو **٢٠**س.

(١٧٢) فيولا أودوراتا (البنفسج) Viola odorata, Lin

نباتٌ معمِّر من الفصيلة المسماة باسمه، موطنه أوروبا، وهو وَبَرِيٌّ ذو سوق زاحفة، والأوراق كثيفة بيضية قلبية عند قاعدتها محزوزة، والأزهار

غير منتظمة بنفسجية أو زرقاء مائلة إلى البنفسجية، محمولة على أعناق طولها من ٨ إلى ١٣س.

وقد حصل تطور عظيم للبنفسج وأنتج عِدَّة سلالات لا سيما: فيولا أودورانا سمبرفلورنس V. o. semperflorens، وهي المعروفة ببنفسج الأربعة الفصول العطر، وتمتاز بكبر أزهارها، وهي أعطر من النوع الأصلي، ويزهر في عِدَّة مواسم (وهذا في أوروبا فقط)، ولها عِدَّة ألوان؛ الأبيض والوردي والأحمر والبنفسجي وغير ذلك.

إن الأصناف ذات الأزهار البنفسجية هي التي تنجح وحدها في قُطرنا، وأنصح للهواة بزراعة الصنفين الآتيين، وقد أعجبتُ بهما في حديقة المسيو خرستينان شتام ببولاق الدكرور قبل مغادرته البلاد.

لافرنس La France: صنفٌ غزير الأزهار كبيرها، وريقات تويجه عريضة مستديرة تبلغ أربعة س في أوروبا وفي مصر ٣س، برنسيس دوغال Princesse do Galles: أزهاره كبيرة مستديرة بنفسجية رائقة.

الزراعة والإكثار: يفضِّل البنفسج الأرض الخفيفة والموقع النصف المظلل، ويتكاثر بالتجزئة في سبتمبر، ويلزم أن يكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٥٠س، ويحسن أن يُقلع كل سنتين وتجدد زراعته، ولا يجوز أن تُقلع النباتات وتترك مدة ساعات طويلة دون أن تُرش عِدَّة مرات في اليوم، وتزهر أصناف البنفسج من يناير إلى نصف أبريل.

(١٧٣) كزيرنتيموم أنووم Xeranthemum annuum, Lin



Xeranthemum annuum.

نبات سنوي من الفصيلة المركبة، موطنه أوروبا الجنوبية، وتبلغ ساقه ٦٠س، لها وَبَرٌ قطني، وفريعاتها رفيعة صلبة، والأوراق متبادلة رمحية مبيضة، والأزهار هامية محمولة على أعناق طويلة، وهي مفردة أو مزدوجة.

وأهم السلالات هي المعروفة باسم «سوبربسيما **Superbissima**»، وتمتاز بكثرة ازدواجها حتى إنها تماثل الشرابة، وبها كثير من الألوان مثل الأبيض والوردي والأحمر والبنفسجي وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في جميع الأراضي الخفيفة الغنية والمواقع الحارة، ويتكاثر بالبزور في أغسطس في المحل المعَدِّ له مباشرة أو في أصصٍ صغيرة، ثم تُنقل إلى الأرض حينما تتقوى؛ لأن التفريد يتعب هذه النباتات ويضعفها، وإذا جُفِّفت في الظلّ احتفظت بألوانها؛ ولذلك يستعمل أيضًا في الباقات الجافة.

(١٧٤) زنيا إيليجانس Zinnia elegans, Lin

نباتٌ حولي جميل من الفصيلة المركبة، موطنه المكسيك، سُوقه متخشبة ذات وَبَرٍ خشن، ويبلغ ارتفاعها ٦٠س، والأوراق متقابلة بيضية مستديرة، وفي بعض الأحيان تكون ضيقة، والأزهار هامية عريضة مفردة لدى النوعِ الأصلي.

وقد حصل تطور عظيم لهذا النبات وأنتج عِدَّة سلالات فخمة تختلف بقاماتها وأشكال أزهارها، والسلالة الطويلة تبلغ ٧٠–٨٠س والقصيرة ٣٥س.



Zinnia double à fl. monstrueuse.

وأجمل السلالات هي المسماة «ذات الأزهار الكبيرة التي تماثل الداليا Géante à fleurs de Dahlia»، وشكلها يقرب من الداليا‌ديكوراتيف، ويبلغ قُطر الزهرة ١٢س.

إنَّ ألوان الزنيا غنية جدًّا، فمنها الأبيض والوردي السوموني والقرمزي

والجلناري والأحمر والأصفر الهندي والأصفر الكرومي والأصفر البرتقالي والماجنتا المائل للبنفسجية والأحمر الكرمني وغير ذلك.

الزراعة والإكثار: تجود الزنيا في جميع الأراضي الخفيفة الغنية والمواقع الحارة، وتتكاثر بالبزور من مارس إلى يوليو. وهذا النبات يتأثر من التفريد، والبزور التي تُبذر في مكانها مباشرة تنتج نباتات قوية جميلة، وإذا أريد زراعة جانب في الأصص تُبذر في أصصٍ صغيرة قطرها ٨س، وحينما تتقوى تُنقل إلى غيرها قطرها ٢٠س، وتستمر فيها إلى أن تتمَّ دورتها الزراعية.

(١٧٥) المروج الخضراء

إن المروج الخضراء لها أهمية عظيمة في حدائق الزينة، وحديقة بلا مروج مثل صورة جميلة من غير أرضية، أو بهو مؤثث بأفخر الأثاث وأرضه عارية من السجاجيد.

وليس دَور المروج قاصرًا على تغطية الأرض ببساط جميل، بل لإحداث التضاد بين الألوان وإظهار جمال الأزهار بأبهى معانيه.

(١٧٦) الجازون Ray grass (Lolium perenne)

هذا النبات له شأن عظيم في تزيين الحدائق بثوبه القشيب الفتَّان.

الزراعة: يجود الجازون في الأرض الخفيفة السليمة، ويلزم أن تستريح أرضه مدَّة الصيف؛ بأن تُعزق عزقًا عميقًا حينما يصفر في يونيو، وتُترك بدون تصليح إلى أول أكتوبر، وعند الشروع في الزراعة تُعزق ثانية، ويُسوى سطح الأرض بالكرك، ثم تُبذر التقاوي بنسبة ٨ إلى ١٢ متر مربع

للكيلوجرام حسب قوة الإنبات في البزور، ثم تُغطى بطبقة من السبلة سمكُها ٤س، ويوالى بالرشِّ في الصباح وبعد الظهر، وحينما يتم إنباته ويبلغ ٧س يكفي رشه مرة واحدة في اليوم، وحينما يطول يُحلق بالماكينة ليكون متساويًا.

(١٧٧) ليبيا نوديفلورا (اللبيا) Lippia nudiflora, Rich

نبات فارش وطني يُحدث مروجًا جميلة طول الربيع والصيف والخريف، ويتأثر قليلًا في الشتاء؛ ولذلك يجب تغطيته بالسبلة في أول الشتاء وتتسنى زراعته طول الصيف ابتداء من أبريل لغاية سبتمبر بواسطة العُقَل. ويحسن عدم السير فوق المروج سواء أكانت من اللبيا أو الجازون أو النجيل؛ لأن الأقدام تهشمها وتميتها.

(١٧٨) النجيل Le chiendent

لقد انتشر في بعض الحدائق منذ بضعِ سنين نوعٌ من النجيل ينبت في مواطنه بأوغندا، ويمتاز بنعومته المتناهية وجذوره القصيرة التي لا تغوص في الأرض مثل الأنواع الأخرى حتى لا يتأتى التخلُّص منها.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النوع في الأراضي المتخلخلة والمواقع القوية الشمس، ويتكاثر بالتجزئة من أبريل إلى أغسطس، ويلزم تغطيته بالسبلة في أول الشتاء.

(١٧٩) أوفيوبوجون جابونيكوس Ophiopogon Japonicus Ker-Gawl.

نبات صغير من الفصيلة الهيمودوراسية، موطنه الصين وهو فارش

يشبه الجازون، ويكون حِزمًا كثيفة ارتفاعها ١٥س، وأوراقه متينة خضراء زاهية خيطية، والأزهار مكونة من سنبلة محمولة على شمراخ مبطط، وهي ليلا تعقبها ثمار صغيرة بحجم الحمُّص زرقاء لازوردية أو فيروزية.

الزراعة والإكثار: يجود هذا النبات في طمي النيل والمواقع المظللة التي ترى الشمس قليلًا في الصباح، ولقد شاهدتُه في بضع حدائق بمصر بحالة جيدة، ويتكاثر بالتجزئة في مارس.

وإذا كان في الحديقة ركنٌ محبوب تحت الأشجار، وبه مجموعة جميلة من النباتات ذات الأوراق الجميلة التي تميل إلى الظلال، فيحسن أن يُزرع مرجه الصغير من هذا النبات الرشيق الدائم الخضرة والبهاء.

(١٨٠) بعض نباتات قيِّمة للكنارات والموزاييك

التيرننتيرا أمابليس Alternanthera amabilis, Lemaire

نبات معمِّر من فصيلة الأمارنتوس، موطنه البرازيل، أوراقه حمراء على العِرق الأوسط أو وردية أو برتقالية.

ومنه صنف يسمى «أمونا Var. Amoena» أوراقه حمراء كرمنية وحمراء برتقالية ضاربة إلى البرونزية.

وصنف يسمى «تريكولور Var. Tricolor» تحمل أوراقه في وسطها شريطًا أصفر برتقاليًّا.

الزراعة والإكثار: هذا النبات يعدُّ من ألزم الأشياء؛ إذ لا يُستغنى عنه في الكنارات والرسوم، وحينما يكون مصحوبًا بالشِّيح يكون له وَقْع جميل، ويجود في جميع الأراضي الخفيفة الغنية القوية الشمس، ويتكاثر بالعُقَل من

أبريل إلى سبتمبر.

صنتوريبا سينيراريا Centaurea cineraria, Lin

نوع رشيق موطنه أوروبا الجنوبية، ويُعزى إلى الفصيلة المركبة، وهو محبوب؛ لجمال أوراقه الوَبَرِيَّةِ الفضية وأزهاره الذهبية.

وهو يُحدث تضادًّا جميلًا إذا كان مصحوبًا بنبات يخالف لونه مثل: البيرتروم أورييوم ذات الأوراق الذهبية، أو اللوبليا إيرينوس القصيرة ذات الأزهار الزرقاء الداكنة.

الزراعة والإكثار: يفضِّل هذا النبات الأرض الخفيفة والموقع الحار، ويتكاثر بالبزور في أغسطس.

سنتولينا كاميسيباريسوس Santolina Chamaecyparissus, Lin

يعدُّ الشِّيح من النباتات المرغوبة، وهو من الفصيلة المركبة، وموطنه فرنسا الجنوبية، أوراقه فضية على أربعة صفوف، والأزهار صفراء (ولا تظهر إلا على النباتات التي تُترك من غير قصٍّ)، والنبات يشبه مصغَّر شجرة سرو.

الزراعة والإكثار: يجود الشِّيح في الأراضي الخفيفة المعرَّضة للشمس معظم النهار، ويتكاثر بالعُقَل في يناير وفبراير.

فالاريس أرونديناسيبا بكتا Phalaris Arundinacea picta

نوعٌ جميل من الفصيلة النجيلية معمِّر يبلغ ارتفاعه ٦٠–٧٠س، موطنه فرنسا، والأوراق عرضها سنتيمتر واحد وطولها ٢٠س مخططة

بالأخضر والأبيض الوردي والأزهار حقيرة.

الزراعة والإكثار: يليق هذا النوع بالكنارات مجرات الشجيرات المزروعة في الأماكن النصف المظللة، وهو يحبُّ الرطوبة ويتأثر من الجفاف. ويتكاثر بالخِلفة في مارس، ويلزم قصُّ السوق القديمة في أواخر فبراير؛ لتنبت بدلها السوق الجديدة في مارس حينما يتحسن الجوُّ ويصبح دافئًا.

إيريزين هربستي Iresine Herbstii/إيريزين فرشافلتي Iresne Verschaffeltii

نباتٌ جميل الأوراق من فصيلة عُرف الديك، موطنه البرازيل، ويعرف أيضًا باسم أكيرينتيس **Achyranthes**، وهو نبات متفرع يبلغ ٦٠س، والأوراق عريضة بيضية، وجميع أجزاء هذا النبات أرجوانية اللون، وقد أنتج عِدَّة أصناف جميلة أهمها الآتية:

- إيريزين هربستي لنديني **I. H. Lindeni**: وقد حصل عليه لندن وتنازل عنه لمحل فان هوت، يبلغ ارتفاعه ٥٠س، كثير الفروع، أوراقه رمحية ضيقة أرجوانية برونزية يقسمها خط أوسط لعلي اللون.
- إ.هـ. أوريبو ريتيكولاتا **I. H. aureo reticulata**: عروقه محاطة بخط عريض أصفر.
- إ.هـ. أكوميناتا **I. H. acuminata**: أوراقه رمحية أرجوانية برونزية مخططة بالأحمر الكرمني.
- إ.هـ. بريانتيسيما **I. H. Brillantissima**: يشبه الصنف السابق لكنه أزهى لونًا.

الزراعة والإكثار: يجود في الأراضي الخفيفة النصف المظللة، ويتكاثر بالعُقَل في نصف فبراير في الأرض مباشرة، ويحسن أن تُحفر قناة صغيرة في الكِنار المراد زراعة العُقَل فيه وتُملأ بالطمي، ويلزم أن تكون متباعدة عن بعضها بمقدار ١٥س؛ ليكون الكنار متصلًا غير متقطع.

ملاحظة: إن البزور التي تُبذر في أغسطس يمكن بذرها في أول سبتمبر، ولكن التزهير يكون متأخرًا قليلًا عن النباتات التي بُذرت في أغسطس، كما أن بعض النباتات الصيفية مثل البلسمينا والزنيا والكاكاليا والقطيفة وغيرها يمكن الاستمرار في زراعتها لغاية أول يوليو.

(١٨١) تزيين الشرفات بالنباتات

كثير من الناس لا توجد في بيوتهم حدائق يتمتعون بها في أوقات فراغهم، ويسكنون إليها إبان راحتهم، فيهرعون إلى الشرفات فيزينونها بقدر ما تسمح لهم معلوماتهم وأذواقهم وماليتهم.

نرى كثيرًا من هؤلاء الهواة لهم شرفات قد نُسِّقت بذوقٍ سليم، وحوَت من أصناف النباتات الجميلة ما يبهر الناظرين بقوتها وحُسنها. ونرى بعض البلاد مثل إنجلترا وبلجيكا ينشِّطون زراعة الشرفات بمنح أصحاب الجميلة منها جوائز؛ لتشجيعهم حتى يستمروا في الاعتناء بها، والاستزادة من تحسينها.

يرجع الإنسان من عمله متعبًا منهوك القوى فتراه ينشد شيئًا من الجمال ترتاح إليه نفسه، وتشوقه إلى الائتناس بتلك الكائنات التي جمعت أرفع آيات الجمال وأذكى الشذى المنعش، ولا تسلْ عما يتملكه من

البِشر والفرح حينما يلاحظ عندما يدخل شرفته زهرةً جميلةً تفتحت في غِيابه، فيجلس بجانبها ويمتع بها ناظريه ويشمها، فيتيه بين نشوة الجمال ونشوة الفضل.

يجب على الإنسان الراقي أن يجمّل منزله بجميع وسائل الفنّ؛ من تنسيق الحدائق، وصفوة التصوير والنحت، وشجي الموسيقى؛ حتى يصبح فردوسًا أرضيًّا يفتتن به كل أفراد الأسرة، فلا يستطيعون فراقه ولا يرضون عنه بديلًا من المقاهي وغيرها.

إن موقع الشرفات له أهمية عظيمة في نسبة نجاح النباتات، فإذا توافرت فيه الشروط الضرورية كانت نسبة النجاح عظيمة جدًّا.

إن أعظم المواقع للشرفات مدة الصيف ما كان في الشمال الشرقي، فتراه الشمس نصف النهار، ويمر عليه نسيم الصبا من الجهة البحرية.

أما إذا كان غربيًّا أو قبليًّا فيكون أنسب في فصل الشتاء، ويحسن أن تكون مجموعة النباتات التي تزين بها الشرفات متنوعة على قدر الإمكان، أي شاملة لجانب من المتسلقات والشجيرات، ذات الأوراق المنقوشة وذات الأزهار الجميلة، والنخيل والكاكتوس والأبصال والنباتات العشبية الحولية والمعمِّرة.

وأما نباتات الظلّ فيلزمها شُرفات بحرية لا تراها الشمس، وسنتكلم عنها في موضعها، إن الفيرندات الواسعة يتسنى للإنسان أن ينسقها تنسيقًا بديعًا بأن يضع في الأركان مدرجات خشبية تكون ربع دائرة وبها ثلاث درجات مثلًا، ويحسن أن تدهن بالطلاء الزيتي الأخضر ثلاث مرات لحماية

الخشب من تأثير الماء.

وأما الأدوات اللازمة لزراعة الشرفات فهي: مقص صغير وشقرف وكنكة صغيرة ورشاشة صغيرة وأصص من قطر ٧ و١٠ و١٥ و٢٠ و٢٥، ومنخل من السلك الذي يُستعمل في المنازل، وكمية من طمي النيل وأخرى من الرمل الأبيض وأخرى من دبال الأوراق أو السبلة المتحللين، وقليل من الأسمدة الكيماوية والجوانو (زرق الطيور البحرية).

ويحسن أن تُدهن جدران الشرفة بطلاء الزيت أيضًا لئلا تتأثر من الماء حينما تكسوها النباتات المتسلقة وترش بالرشاشة.

يراعى في تنسيق الأصص أن يوضع كل حجم بجانب بعضه، وإذا كان بجوار الحائط يوضع الحجم الكبير مثل قطر ٢٠سم، وأمامها قطر ١٥سم، ثم قطر ١٠سم. وفي المدرجات يوضع الحجم الكبير أسفل وفوقه الذي يليه وفوق الأخير الأصغر حجمًا مثل قطر ١٠سم، ويلزم أن تكون الخطوط أو الأقواس منتظمة:

(١)الشجيرات ذات الأزهار الجميلة أو الأوراق المنقوشة: مثل التابر نيمونتانا ذات الأوراق العريضة اللامعة والأزهار البيضاء الناصعة التي تماثل أزهار الجاردينيا والفل المزدوج الأزهار، واللاجيرستروميا إنديكا ذات العناقيد الحمراء الجميلة، والدورانتا ذات الأوراق المنقوشة باللون الأبيض.

(٢)النخيل: ومنه الكنسيا ذات الأوراق الملساء والمنحنية برشاقة، لونها الأخضر الرائق، والتريناكس ذو الأوراق المروحية اللامعة والفضية من

خلفها.

(٣)الكاكتوس: ومثل الإيكينو كاكتوس جروزني المستدير ذي الأشواك الذهبية، والذي يبلغ قطره مع الزمن نحو متر تقريبًا، والإيكينو كاكتوس بيلوزوس وهو بيضي الشكل قرمزي الشوك، والفيلو كاكتوس إبريدوس ذي الأزهار الكبيرة والألوان العديدة.

(٤)المتسلقات: مثل البجنونيا جاسمينوبيدس ذات الأزهار البيضاء والحلق الأحمر، والأزهار مجتمعة على شكل عناقيد كبيرة، والأوراق لامعة لا تتساقط، والبوجنفليا مسزبات ذات الأزهار القرمزية الجميلة، والستيفانوتيس وأزهاره العنقودية البيضاء ذات العبير الشذي.

(٥)الأبصال الشتوية: مثل الفريزيا الملونة والأنيمون ذو الأزهار المفردة العريضة والمزدوج بألوانه الفتَّانة، وشقائق النعمان المختلفة الألوان، والسوسن الهولندي الرشيق، وتختلف ألوانه من الأبيض النقي إلى السماوي إلى الأزرق إلى البنفسجي إلى الأصفر الذهبي، والليليوم لونجيفلوروم وهو الزنبق الياباني الوحيد الذي ينجح بمصر، أزهاره بيضاء نقية عطرة جدًّا.

(٦)الأبصال الصيفية: مثل الأماريلليس فيتاتوم بألوانه الجميلة وأزهاره الضخمة، والإيمينوكاليس ماكروستيفانا، وسبسيوزا بأزهارهما البيضاء العطرة التي تماثل رائحتها الفانيليا.

(٧)والنباتات اللحمية: مثل أنواع الإيكيفيريا بشكلها الوردي المنتظم، ويعمل منها كنارات شائقة للصبارات، والهاورسيا والأوفوربيا أوبيزا

المستديرة والمنقوشة مثل الجوخ السكوتلاندي.

(٨)النباتات العشبية المعمِّرة: مثل القرنفل بألوانه البديعة وأزهاره الفتانة، والأقحوان (الكريزنتيم) والجربيرا بألوانها الغنية وأزهارها الكبيرة الرشيقة، والبنتستيمون ذي الأزهار الناقوسية الجميلة العديدة الألوان.

(٩)النباتات الحَولية: مثل السينيرير بأزهاره الجميلة التي تزدان بها المعارض والديانتوس الصيني والبنسيه ذي الأزهار الكبيرة والألوان الداكنة، والمنثور ذي الأزهار المزدوجة العديدة الألوان، والذي يُنعش النفوس بأرجه الشذي.

ويراعى في نباتات الشُّرفات ألَّا تُنقل إلى أصصٍ أكبر مما فيها إلا كل سنة مرة في فبراير، ويلزم أن يضاف قليل من الجوانو على التربة عند النقل، وأن يُترك فراغ للسقي، ولا يلزم أن يُعطى للنباتات من الأصص أكثر من قطر ٢٥سم عند الضرورة القصوى، ويلزم إسناد ما مال من الشجيرات بغابٍ نظيف رفيع، وإذا جفت بعض الفريعات يلزم تقليمها في أول فبراير، وإذا وجد بعضها غير منتظم وشوَّه شكلها يقلَّم أيضًا.

يلزم أن يوضع النخيل في شُرفة بحرية لا تراها الشمس مطلقًا، وتعامل كالشجيرات من حيث النقل إلى أصص أكبر عند الضرورة، مع العلم بأن النقل لا يلزم أن يُنقل بسرعة مثل الشجيرات؛ لأنه لا يعيقه ازدحامه في الأصص مثل الشجيرات، ونرى الكنسيا حينما تأتي من أوروبا يكون أغلبها في أصص قطرها ١٥سم، مع أن النبات يكون ارتفاعه ٨٠ أو ٩٠سم.

أما النباتات المتسلقة فقد سبق أن تكلمنا في أول المقال عن كيفية تسييرها وإسنادها إلى الحائط، أما النقل فيكون عند الاقتضاء في أول فبراير.

إن أنواع الكاكتوس التي انتخبناها تعدُّ من أجمل الأنواع إذ هي تُحَفٌ فنية بالنسبة لشكلها ووضع أشواكها المختلفة الألوان والأشكال، وأزهارها من أبدع الألوان، ولا تُنقل عادة إلى أصص أكبر ما لم يغطِّ جسمها جميع طين الأصيص. ويلزم أن تُسقى باعتناء ولا يعاد سقيها إلا حينما تجف جيدًا، وفي الشتاء يُكتفى برشه بالكنكة الرفيعة لغسل النبات دون سقي الطين إلا قليلًا جدًّا كل يومين مرة. وكثير من الأنواع يعطي خلفة ولا يجوز فصلها إلا حينما يبلغ قطرها ثمانية سنتيمترات على الأقل، وتصبح صلبة غير رخوة، ويلزم فصلها بمطواة حادة دون أن تجرح الأم، وذلك في الصيف من أبريل إلى أغسطس، ويلزم أن تُترك في الظلِّ يومين قبل الزراعة ليجف الجرح.

أما النباتات اللحمية فتعامَل معاملة الكاكتوس.

تزرع الأبصال الشتوية في أول أكتوبر ما عدا الفريزيا والإيريس الهولندي والليوم لونجيفلورم والتريتونيا والإكساليس والفلتميا، فإنها تزرع في أول سبتمبر، وهي تحبُّ المعرض المشمس ما عدا الفلتميا فإنها تحب الظلَّ.

والأنواع الصيفية تُزرع في أول مارس، مع العلم بأن الإيمينوكاليس والكليفيا لا يحتملان الشمس مطلقًا، ويلزم وقف سقي الداليا ابتداء من ديسمبر وتترك في الطين جافة إلى أول مارس، وتُقلع وقتئذٍ من الأصص

لتغيير طينها وتجزئة الغُدد إن كانت قوية مع العلم بأن هذه العملية دقيقة جدًّا، إذ يلزم تجزئة المجموع إلى اثنين أو ثلاثة بأن تُشقَّ بقية الساق رأسيًّا ويُحتفظ مع كل جزء بالعنق، وأما النباتات العشبية المعمِّرة والحولية فيحسن أن تُشترى منها نباتات صغيرة وتُنقل إلى أصص أكبر بالتدريج؛ لأن عملية البذر والتفريد لا يستطيع كل واحد عملها.

وينبغي أن توضع النباتات المتدلية مثل الإسبرجس سبرنجيري (المعروف عند العامة بشعر البنت)، والإسبرجوس فلكاتوس، في رفوف صغيرة من الخشب على شكل نصف دائرة، تعلق في الحائط على ارتفاع يتناسب مع فروع النباتات.

وأما النباتات المتسلقة فالأوفق أن تسير على خيوط من الدوبارة، فإن كان حائط الشُّرفة عرضه متران مثلًا يدق مسمار في نصف العرض وعلى ارتفاع ٣٠سم من الأرض، ثم تمدُّ منه أشعة على شكل أضلاع المروحة، وتدق مسامير في أعالي الحائط على أبعاد متساوية، وفي كل منها تمدُّ دوبارة إلى مسمار المحور الموضوع في أسفل الحائط، ويحسن أن تكون المسامير رفيعة طولها ٧سم يغوص منها في الحائط ثلاثة فقط ويبقى الظاهر منها أربعة، وتُربط الخيوط بجانب رأس المسمار لتكون مبتعدة عن الحائط، وعندما يُراد إسناد النبات يوضع الأصيص تحت مسمار المحور، ويسند أولًا إلى الشعاع الأوسط الرأسي، وحينما يتفرع النبات يُسند إلى الخيوط الجانبية، بشرط أن يكون النصف في الشطر الأيمن والنصف في الأيسر، وإن كان المتسلق بلغ السقف ولم يتفرع تُقرض قمته ليتفرع من جوانبه.

ويلزم أن تكون التربة مركبة من جزأين من طمي النيل المنخول وجزأين

من الرمل الأبيض المنخول وجزء من السبلة المتحللة، أي التي دُفنت في الأرض وسُقيت مدة ثلاثة أشهر أو أربعة حتى تتحلل إلى تراب عديم الرائحة، ثم يُخلط المجموع باليد خلطًا جيدًا قبل تعبئة الأصص، ويراعى نظام السقي بأن يمر الإنسان في الساعة التاسعة صباحًا وتُسقى النباتات التي جف طينها، وقبل الغروب بساعة يُسقى الجاف وحده، ويلزم أن تشقرف النباتات كل عشرة أيام بدون تقطيع جذيراتها، ويحسن أن تغسل النباتات مرة في الصباح ومرة قبل الغروب، فإن الرش فضلًا عن أنه ينظف النبات فإنه يزيد في قوته ويسرع في نموه، ويبعد عنه عدوى الأمراض، ويكسب الأوراق لونًا زاهيًا جميلًا. والحذر من الرشِّ وقت الحر الشديد وتسلط الشمس على النباتات فإنها تحترق.

والنباتات محتاجة وقت قوة النمو إلى التسميد، وأفضل الأسمدة وأسهلها استعمالًا الأسمدة الكيماوية، ويحسن أن يكون عند الهواة قليل من نترات الصودا وسلفات البوتاس، ويستعملان بنسبة ٣ في الألف من مجموع الاثنين، فإذا كانت الكنكة تَسَع عشرة لترات وضع فيها ٣٠ جرامًا من المخلوط، وتسمَّد النباتات مرتين في الأسبوع، وحينما تبتدئ الأزهار في التفتح يُمنع عنها السماد.

(١٨٢) تزيين الموائد بالأزهار

إن الموائد مهما حسن تنسيقها وتعددت ألوان صحافها لا تكمل بهجتها ويتم رونقها، ولا يأنس بها الإنسان، إلا إذا ازدهرت وازينت بمختلف الأزهار، التي تبعث البِشر والسرور في الصدور وتفتق شهوة

الطعام بجمالها ورشاقة تكوينها.

وتختلف مقدرة الأفراد في تزيين الموائد بتباين ميولهم للأزهار وقدرتهم على التنسيق وحُسن الاختيار، فالبعض يقوم بها دون كلفة أو عناء، بينما يبذل البعض مجهودًا كبيرًا ووقتًا طويلًا ثم لا يوفَّق إلى نتيجة مرضية.

ولكي يتسنى لكل فردٍ أن يزين المائدة بالأزهار بشكل فني يلفت الأنظار؛ تجب عليه أن يراعي الإرشادات الآتية:

- آنية الأزهار: تراعى في اختيارها البساطة من حيث اللون والشكل؛ حتى لا تتعارض فتفقدها رواءها، وأفضلها ما كان مصنوعًا من الزجاج الراقي أو البلور الأبيض أو الفضة؛ لأنها تتناسب مع جميع ألوان الأزهار، ويجب أن يتناسب حجم الآنية المختارة مع سعة المائدة؛ لأن العين لا ترتاح لمنظر إناء كبير على مائدة صغيرة، ولا لإناء صغير على مائدة كبيرة مهما كان نوع الأزهار التي بها قيّمًا طويلًا.

- اختيار الأزهار: إما أن تكون متباينة بانسجام أو متممة للانسجام أو متشابهة منسجمة أو مسيطرة منسجمة، وأظهر مجموعة للأزهار المتباينة بانسجام هي التي تحتوي على أحد الألوان الأساسية، كالأحمر والبرتقالي والأصفر والأخضر والأزرق والبنفسجي مع لون محايد كالرمادي والأسود والأبيض، ويحسن في تطبيق هذه النظرية أن تكون الأزهار من نوع واحد ومختلفة الأصناف؛ لأننا إذا وضعنا وردة أرجوانية مثل هادلي بجانب أخرى بيضاء مثل ويت كلارني فإنهما يكونان أجمل من وردة هادلي بجانب نرجسة بيضاء.

أما المتممة للانسجام: فهي التي تجمع بين الألوان ومتمماتها، مثل الأحمر والأزرق، والبرتقالي والأزرق، والأصفر والبنفسجي، أو الأصفر المخضر مع الأرجواني، أو الأخضر مع القرمزي. مثال ذلك أننا إذا وضعنا مجموعة من العائق القصير الأزرق (دلفنيوم أجاسيس) مع الكالندولا البرتقالي يتم انسجامهما.

وأما المتشابهة المنسجمة: فهي التي تجمع بين الألوان التي لا تتنافر، مثل الألوان التي يتكوَّن منها الطيف الشمسي، فإذا وضعنا زهرتين من الإستر المزدوج، إحداهما بنفسجية محمرة وأخرى حمراء بنفسجية، كانتا مثالًا للتشابه المنسجم.

وأما المسيطرة المنسجمة: فهي التي تجمع بين لون واحد مختلف الدرجات، وهذا ما نصادفه في أزهار البسلة العَطِرة والخشخاش.

والجدول الآتي يشمل بعض مجموعات ثنائية للتباين المنسجم:

(١)اليطرب مع الكهربائي الرائق (الكهرماني).

(٢)البنفسجي مع الكهربائي.

(٣)اللازوردي مع الأصفر المخضر الداكن.

(٤)البرقوقي الأرجواني مع البرتقالي الكهربائي.

(٥)الأزرق الداكن مع الوردي المصفر.

(٦)المرجاني مع الفيروزي.

والجدول الآتي يشمل بعض مجموعات ثلاثية منسجمة:

(١)أحمر، أصفر ذهبي، أزرق.

(٢)أزرق متوسط، فيروزي، برتقالي مصفر.

(٣)أخضر زيتوني، أزرق داكن، كهربائي داكن.

(٤)برتقالي محمر، أزرق مخضر داكن، أصفر مخضر داكن.

(٥)أرجواني، برتقالي رائق، رمادي مِزرق.

(٦)بنفسجي، برتقالي مصفر، أخضر.

(٧)جلناري، أخضر زيتوني، بنفسجي مِزرق.

(٨)مرجاني، لازوردي، برتقالي كهربائي.

يلزم أن تفرز الأزهار بحسب ألوانها قبل التنسيق، والألوان التي تتعارض مع أغلبية الأزهار تُعزل وحدها، ويحسن أن توضع الأزهار الداكنة من أسفل ثم تليها بالتدريج ما هي أصفى لونًا، والألوان الصافية توضع في القمة، وأما الأزهار الصغيرة الداكنة فإنها إذا وضعت مجتمعة تحت الأزهار الكبيرة الأصفى لونًا تكون بديعة المنظر.

وتفضل المجموعة إذا كانت من جنس واحد ومختلفة الألوان، ويلزم أن تُنسق الأزهار على المائدة في آنية قصيرة أو أطباق بلورية خاصة حتى يتسنى للجالسين مشاهدة بعضهم البعض والتسامر دون مضايقة، وإن كانت المائدة صغيرة وضع وسطها إناء صغير، وإن كانت كبيرة وضع إناء كبير في الوسط بين اثنين صغيرين، وتوضع الأزهار الكبيرة في الإناء الكبير، والصغيرة في الإناءين الصغيرين.

وبعض الناس يستعيضون عن الزهريتين الصغيرتين المحيطتين بالكبيرة بنباتين من ذوات الأوراق الجميلة أو نخلتين، بشرط ألَّا تزيد أصصها عن ١٥ سنتيمتر، وتغطى من الورق الملون المتجعد، ويراعى في الحفلات الكبيرة أن يكون في كل طبق بوتونييرة أي بعدد المدعوين.

وتوضع الأزهار بشكلها الطبيعي، وتثبت في الأطباق أو الآنية العريضة بقاعدة من بلور مخرم توضع وسط الإناء، وتثبت الأزهار في ثقوبها المائلة.

إن مَن يملك حديقة خاصة منزرعة بمتباين النباتات يجد مجالًا واسعًا لاختيار الأزهار، بعكس من يشتري أزهاره من الأسواق فإنه لا يجد من الألوان لتبعث في الإنسان الانشراح والنشاط في مزاولة أعماله اليومية، ومن هذه الأزهار النرجس والدافوديل والعنبر والبنسيه والعائق والجبسوفيلا والبسلة العطرة والكوزموس وغيرها.

وتناسب مائدة الغداء نفس الأزهار التي تصلح لمائدة الفطور، ولا بأس من استعمال أزهار أخرى ذات ألوان أقوى مثل الكوريوبسيس والفلوكس والإنترهينوم والسلبيجلوسيس والفربينا والسلفيا والهيميروكاليس.

أما مائدة العشاء فتحتاج إلى عناية أكبر في اختيار الأنواع مثل الورد والأقحوان والقرنفل والبنسيه والنرجس.

وتكون مائدة الشاي بسيطة كمائدة الإفطار إلا إذا كانت مُعدة لمدعوين فيراعى فيها ما يعمل في موائد الولائم.

ومائدة الوليمة هي أحوج الموائد للعناية بتزيينها من غيرها، ويختلف

تنسيقها بالنسبة لمسطحها.

وينتخب لتزيينها عادة الأزهار القيّمة النادرة مثل: السوسن والجلاديولوس والإماريليس والورد والنرجس والدافوديل والأقحوان والداليا، والنباتات ذات الأوراق الجميلة مثل: البيجوينا والسكلامين والإنتوريوم والدراسينا الملونة بشرط ألَّا تكون كبيرة الحجم، وبعض أنواع النخيل مثل: الكنسيا والفونكس روبيليني والكوكوس ويدليانا والفوجير (السرخس) والإدينتوم (كزبرة البئر) والإسبرجوس بلوموزوس القصير، مع مراعاة ألَّا تحول الأزهار دون مشاهدة المدعوين بعضهم بعضًا فتضايقهم وتعيق الخدم عن تأدية واجباتهم.

وقد سبق التنويه عن وضع زهريتين صغيرتين أو نباتين من ذوات الأوراق الجميلة حول الإناء الكبير في الولائم أو الحفلات التي تُنسق على موائد طويلة.

ومن أجمل الأوراق التي تصطحب الأزهار في التنسيق الغابُ المنقوش الأوراق والأولاليا زبرينا والأولاليا جراسيليما وكزبرة البئر والسرخس والهليون الريشي (إسبراجوس بلوموزوس).

ويلزم ألَّا يزاحم الإكليل الزهري الذي يحيط الإناء الكبير أطباقَ المدعوين، كما ينبغي أن يكون بين طرف الأوراق المتدلية وسطح المائدة ٥٠ سنتيمترًا على الأقل؛ حتى لا تحجب نظر المدعوين.

وأما آنية الأزهار فيلزم أن تُنتخب انتخابًا دقيقًا يليق بأنواع الأزهار؛ إذ يحتاج البنفسج وما ماثله إلى آنية صغيرة قصيرة لا يزيد ارتفاعها عن

١٥ سنتيمترًا ولا يتجاوز حلقها ٤–٥ سنتيمترات، وأن تكون رفيعة الرقبة مثل القُلَّة لترتكز الأزهار على الجزء المختنق، أو تكون على شكل مخروط حلقه ٤–٥ سنتيمترات، أو تكون على شكل منشور مربع الأضلاع.

ويلزم للنرجس وما شابهه آنية لا يزيد ارتفاعها عن ١٥–١٧س، تكون أسطوانية وعريضة قليلًا عند القاعدة، ولا يتجاوز حلقها ٧س.

ويليق هذا الشكل بشرط أن تكون الآنية أكبر في الحجم قليلًا ٢٥–٣٠س وحلقها ٨–١٠س للأزهار السنوية مثل: الإنترهينوم والمنثور والكلاركيا وغيرها، كما أن هذا الحجم يناسب بعض الأزهار البصلية مثل: السوسن الهولندي والجلاديولوس والتوبيروز.

ويلزم اقتناء بعض الآنية الكبيرة أي ٣٠–٣٥ وحلقها ١٢س للريشارديا والكنيفوفيا والهيديكيوم والكرينوم وما ماثلها.

ويغيَّر ماء الآنية كل يوم مرة في الشتاء والربيع، ومرتين في الصيف والخريف، وتُغسل الآنية جيدًا وقت التغيير، كما تُغسل أطراف النباتات؛ لإزالة المادة الهلامية التي تنتشر في الجزء المغمور بالماء، ثم يُقرض من كل ساق قطعة بمقدار سنتيمترين؛ لأن الجزء المتعفن يسمم النبات ويعيق حركة الامتصاص، وبهذه الطريقة تعيش الأزهار مدة تتراوح بين ٥–١٠ أيام حسب درجة الحرارة وطبيعة أنواع الأزهار.

ويراعى في تنسيق الأزهار لون الإناء الذي توضع فيه، ويلزم أن يكون في عِداد ألوان الأزهار، ولا يتنافر معها كما فصلنا ذلك فيما سبق، ويحسن أن يكون ضمن الآنية عدد كافٍ من الألوان المحايدة مثل الأبيض

والرمادي والأسود؛ لاستعمالها وقتما نجد أن بعض الألوان تتنافر مع الأزهار المراد تنسيقها إلا عددًا محدودًا، وفي هذه الحالة يحسن أن تقتصر على نوعين أو ثلاثة خالية من الألوان المتنافرة.

ويلزم أن تُجنى الأزهار بمطواة حادَّة أو مقص صغير، وأن تكون طويلة الأعناق نضرة، وأن تنزع أشواك الورد وتوضع الأزهار في آنيتها ويُغير ماؤها كل يوم، ويُقص جزء صغير من أسفل الساق. ويراعى في تنسيقها انسجام الألوان كما قدمنا، وفي حالة تزيين الموائد ينبغي أن لا تُجنى إلا قبل الحفلة بقليل لئلا تذبُل، وأن توضع في إناء واسع به ماء وقت التنسيق حفظًا لنضارتها، ويلزم نزع الأوراق السفلى إذا كانت تعيق الأزهار في الآنية المنسقة.

وموائد الطعام أنواع: الفطور والغداء والعشاء والشاي والولائم، فمائدة الفطور تكون بسيطة وتنسق بمجموعة من الأزهار ذوات الألوان الرائقة.

ونختتم موضوعنا ببعض أمثلة من الأزهار التي تنسجم ألوانها مع بعضها؛ لنقرِّب النظرية إلى أذهاننا:

(١) كوريوبسيس برتقالي مصفر، كوريوبسيس بني رائق، دلفنيوم لازوردي (أي لون زهرة الغسيل).

(٢) فلوكس درومونديي أصفر مائل للبني، ديانتوس سيننسيس قرمزي، كامبانولا كارباتيكا.

(٣) إنترهينوم أصفر برتقالي، إنترهينوم وردي مائل لطوبي، كامبانولا

كارباتيكا.

(٤)فلوكس درومونديي وردي، فربينا إيبريدا بني، دلفنيوم سيننسيس لازوردي.

وهذه الأمثلة تعطي فكرة صادقة لانسجام الألوان، ويتسنى للإنسان أن يستبدل بعضها أو جميعها بأخرى مماثلة لها في الألوان تمامًا إذا لم توجد هذه الأنواع.

ويلزم أن تراعى النظريات التي شرحناها وجميع الإرشادات بكل دقة، وأن تستعمل بذوق سليم واعتناء عظيم؛ لتأتي بأعظم النتائج وأرقاها وتسرَّ الناظرين، ولا يستطيع أحدٌ أن يوجِّه إليها أقلَّ انتقاد.

(١٨٣) النباتات البصيلية والدرنية والريزوماتية

لا ريب أن النباتات البصلية تعدُّ من أجمل النباتات وأميزها، وهي تأتي في الصف الثاني مباشرة بعد نباتات الفصيلة السحلبية التي لا يستطيع اقتناءها إلا الأغنياء؛ لأنها فضلًا عن أثمانها الفادحة تستدعي بيوتًا زجاجية مزودة بأجهزة التسخين من أفران ومواسير، وغير ذلك من موس ودبال الفوجير والأسبتة التي تزرع فيها.

والأبصال تنقسم إلى قسمين؛ شتوي وصيفي؛ فالأول تُزرع أنواعه من أول سبتمبر إلى أول نوفمبر، أما إذا تأخرت الزراعة عن هذا الميعاد فلا يُنتظر منها نتيجة مُرضية.

والأنواع المتداولة هي: الياسنت والتوليب والنرجس والدافوديل والفريزيا، والأكسيا والسبار كسيس والتريتونيا كروكاتا والزعفران والسوسن

الهولندي والإسباني، والأنيمون وشقائق النعمان والليوم لونجيفلوروم والأماريللس بلادونا والفلتيميا فيريديفوليا، والإيريس سوزيانا والجلاديولوس والسكلامين برسيكوم والنيرين والتريتليا أونيفلورا، والأوكساليس بوويبي.

يُزرع الياسنت والتوليب في أول أكتوبر، وهما ينجحان في الأرض أحسن من الأصص، ويلزم تغطية الأبصال لتكون في الظلام؛ لتمتد سوقها ولا تكون قصيرة، وحينما يبلغ طول السوق الزهرية ١٢س يُكشف الغطاء وتُعرض النباتات لشمس خفيفة في الصباح إلى قبيل الظهر، ولو كان عند الزارع صوبة صغيرة مدفأة قليلًا ووضعت فيها الأصص فإنها تأتي بنتيجة عظيمة وتكون سوقها طويلة، والياسنت الذي يُزرع في الأصص لا يعيش إلا سنة واحدة ويكون أجوف. وأما النرجس والدافوديل فيلزم أن يُزرعا في الأرض في طمي النيل إن أمكن وفي مكان حار، ويكون متباعدًا بمقدار عشرين سنتيمترًا، ويلزم أن يكون مغطى بالتراب بمقدار سنتيمتر، وأحسن وقت لزراعتهما أول أكتوبر. والفريزيا والأكسيا والسباركسيس تزرع عادة في أصص في أول سبتمبر إلى أول أكتوبر في طمي النيل، والأفضل أن يستعمل لزراعتها أصص قطرها ٢٠س في كل واحد منها عشر بصلات للفريزيا والإكسيا والسباركسيس والتريتونيا، وعند تفتح الأزهار تُنقل إلى مكان لا تراه الشمس إلا قليلًا في الصباح؛ لحفظ نضارة الأزهار طويلًا.

والسوسن الهولندي والإسباني يُزرعان في الأرض في أول سبتمبر متباعدين عن بعضهما بمقدار ٢٠س، وذلك في أول سبتمبر في مكان حار في طمي.

الأنيمون وشقائق النعمان يليقان جيدًا لزراعة الأصص، ويُزرع كل منهما في أصص قطرها ٢٠س يُغرس في كل منها اثنان فقط، ويغطيان بمقدار سنتيمتر واحد، وذلك في أول مارس في مكان تراه الشمس من الصباح إلى الظهر. وأما اللليوم لو نجيفلوروم فالأفضل أن يُغرس في أرضٍ خفيفة من طمي النيل، ويكون متباعدًا عن بعضه بمقدار ٣٥س، ويكون مغطى بطبقة لا تقل عن ١٠س في مكان حار، ولا يجوز تأخير الزراعة عن أواخر أغسطس، ولا يحب الري الغزير فإنه يقتله، بل يُسقى سقيًا خفيفًا، ولا يعاد السقي إلا حينما يجف جيدًا. أما الأماريلليس بلادونا فقليل من الهواة المتمرنين الذين يرون أزهاره، مع أن زراعته من أبسط الأمور، فيلزم أن يُزرع في أول أكتوبر في مكان خفيف التربة حار، ويلزم أن يكون متباعدًا بمقدار ٥٠س وأن يكون ظاهرًا من رقبة البصلة ثلاثة سنتيمترات، وحينما تجف عروقه في مايو يُمنع عنه الماء إلى أول أغسطس، وحينئذٍ يُسقى كل أسبوع مرة فتظهر أزهاره من ٢٠ أغسطس إلى آخر سبتمبر، وبعد انتهاء الإزهار يُمنع عنه الماء ثانية إلى أول أكتوبر فيُسقى، وهو يزهر في دور راحته قبل ظهور الأوراق، وأجمل أنواعه الهجين المسمى باركيري والنوع المشهور باسم روبرا، أما الفلتيميا فتزرع في الأصص بأن تُغرس الأبصال المتوسطة والصغيرة في أصص قطرها ١٥س، والقوية في أصص قطرها ٢٠س، وذلك في أول سبتمبر في طمي ناعم، وتُوضع الأصص في مكان تراه الشمس من الصباح إلى الساعة ١١، وهو يُزهر في فبراير، وله رونق عظيم بالنسبة لأوراقه العريضة اللامعة وأزهاره السنبلية الوردية الجميلة.

والإيريس سوزيانا إن غرس في الأرض في مكان حار وتربة خفيفة في أول أكتوبر أتى بأعظم النتائج. أما الجلاديولوس فيُزرع في ديسمبر بمجرد وصوله من أوروبا في مكان حار خفيف التربة، ويكون متباعدًا بمقدار ٢٠س.

يزرع السكلامين في أول سبتمبر بدون تأخير في مخلوط مركب من جزأين من طمي النيل وجزأين من دبال الأوراق وجزأين من الرمل الأبيض، وبعد خلطه تُعبأ منه أصص قطرها ٢٠س، وتُزرع الدرنة في وسط الأصص بحيث يبقى سطحها مكشوفًا بدون غطاء، وتُسقى سقيًا خفيفًا في أول الأمر، وتوضع في الظل إلى أن تبتدئ الأوراق في الظهور، وحينئذٍ تعرض للشمس بالتدريج إلى أن تكبر الأوراق، فتوضع حينئذٍ الأصص في مكان تراه الشمس من الصباح إلى الظهر، وتسقى بالأسمدة الكيماوية مرتين في الأسبوع.

وزراعة السكلامين تنطبق على النيرين من حيث الخليط والأصص والأوان ما عدا الموقع، فإن النيرين يحب الشمس القوية طول النهار، وحينما تجف الأوراق يمنع عنه الماء، وتوضع الأصص في الظلّ إلى وقت الزراعة في أول سبتمبر. وأما التريتليا أونيفلورا فتزرع مثل الفريزيا، ويعمل منها كنارات جميلة لأحواض الأبصال، والأوكساليس بووييي يزرع في أول أغسطس في أصص قطرها ٢٠س، ويوضع في مكان تراه الشمس في الصباح إلى العاشرة مدة أغسطس وسبتمبر وأكتوبر، وفي نوفمبر نصف النهار، ومن ديسمبر إلى آخر فبراير في شمس طول النهار، وفي مارس إلى نصف النهار.

وأما الأبصال الصيفية مثل الأماريلليس إبيريد يُزرع في أول سبتمبر إن كان موجودًا بمصر، وفي أول فبراير إن كان آتيًا من أوروبا، ويفضل زراعته في الأرض في مكان حار وتربة خفيفة، ويكون متباعدًا بمقدار ٦٠س. وأما الداليا فتُزرع في أول مارس، وكذلك الأسمين والتوبروز الصغيرة التي ليس فيها أمل للإزهار، وأما الأبصال القوية فتزرع في أول أغسطس؛ لتزهر في نوفمبر وديسمبر ويناير، ويزرع الهيديكيوم أيضًا في أول مارس في مكان تراه الشمس من الصباح إلى الساعة الحادية عشرة، ويزرع أيضًا الزيفيرنتس في أول مارس، وكذلك الجلوكسنيا وتكفي لها الأصص التي قطرها ١٥س، ويزرع في كل أصيصٍ بصلة واحدة.

الفهرس